8. SINIF 3. TEMA ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

TÜRKÇE

Bu kitapçık TEKİRDAĞ Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. Verilen cümlelerdeki altı çizili kelimelerin hangi anlamda kullanıldığını altındaki kutucuğa işaretleyiniz ve aynı kelimeyi farklı anlama gelecek şekilde cümlede kullanınız.

- Meteorlar yıldız değil, Dünya'nın atmosferine girerken <u>yanan</u> küçük kayaç veya metal parçalarıdır.

☐ **Gerçek** ☐ **Mecaz** ☐ **Terim**

Cümlem:

- Ateştopu adını alan parlak meteorlar, insanın içini <u>ısıtan</u> bir görüntüye sahiptir.

☐ **Gerçek** ☐ **Mecaz** ☐ **Terim**

Cümlem:

- Her gezegen kendi yörüngesinde <u>ilerleyerek</u> Güneş'in çevresinde döner.

☐ **Gerçek** ☐ **Mecaz** ☐ **Terim**

Cümlem:

- Ay'ın <u>kabuğu</u> sert kayaçlardan oluşur.

☐ **Gerçek** ☐ **Mecaz** ☐ **Terim**

Cümlem:

- Sırt çantalarında taşıdıkları oksijen tüpü astronotların <u>nefes</u> almasını sağlar.

☐ **Gerçek** ☐ **Mecaz** ☐ **Terim**

Cümlem:

2.

Yapay zekâ her geçen gün gelişiyor ve onu hayatımızın her köşesinde görebiliyoruz. Bu doğrultuda son yıllarda yazılım konusunda da çok büyük adımlar atıldı. Bu sayede uzun yıllardan beri üzerinde çalışılan robotlar ve bu robotların hareketleri konusunda başarıya ulaşıldı. Bilim dünyası, hayvanları inceleyerek çok ilginç robotlar icat ediyor. Örneğin ahtapottan yola çıkılarak bir robot üretildi. Özellikle elini kaybeden kişilerde hayat kurtarması umulan bu teknolojik ahtapotlar, tıpkı esinlenilen hayvanlar gibi yumuşak bir dokuya sahip. Bir semenderin davranışları incelenerek oluşturulan bir robot da var. O da tıpkı bir sürüngen gibi kıvrılarak yürüyor. Deve kuşları, yusufçuklar, zürafalar ve bukalemunlar da robot üretimine katkı sağlayan diğer canlılar arasında.

Aşağıda numaralanmış kelimelerle metnin konusunu tam ve doğru şekilde sıralayarak şifreyi bulunuz.

1 insanların	**5** hayvanlardan	**9** için
2 robotlar	**6** ilham alması	**0** üretmesi
3 icat edilmesi	**7** bilim insanlarının	
4 teknolojik gelişmeler	**8** yapay zeka	

Şifre Kutusu :

3. Aşağıdaki dizelerin ana duygusunu verilen boşluklara yazınız.

Ben bu gurbet ile düştüm düşeli,
Her gün biraz daha süzülmekteyim.
Her gece, içinde mermer döşeli,
Bir soğuk yatakta büzülmekteyim.
Necip Fazıl Kısakürek

Tüyden hafif olurum böyle sabahlar
Karşı damda bir güneş parçası,
İçimde kuş cıvıltıları, şarkılar;
Bağıra çağıra düşerim yollara;
Döner döner durur başım havalarda
Orhan Veli Kanık

4.

Amerikalı Josephine Cochrane, hâli vakti yerinde bir kadındı ve çok renkli bir hayatı vardı. Sürekli partiler veriyor, parti sonrası evin temizliğini ise hizmetçiler yapıyordu. Bu sayede bulaşık yıkamak yerine vaktini daha değerli işlere ayırabiliyordu. Sadece Josephine değil 19. yüzyılda ABD'li kadınların birçoğu bulaşık yıkamanın kendi görevleri olmadığını düşünüyor, bu tür işlerle uğraşmak yerine daha çok sosyal aktiviteye katılmak istiyorlardı. Fakat Josephine'in hizmetçileri bulaşıkları yıkarken sürekli tabakları kırıyorlardı. Hem bu sakarlıklardan hem de yemek takımlarına yaptığı masraftan bıkan Josephine bulaşık makinesini icat etmeye karar verdi. Hatta "Eğer hiç kimse bir bulaşık makinesi icat etmiyorsa o hâlde ben de bunu kendi başıma yapacağım!" diye bağırdığı söylenmektedir.

Josephine ilk önce bulaşıkların boyutlarını ölçtü. Daha sonra tel bölmeleri yaptı, her birini özellikle tabakların, fincanların ya da çay tabaklarının uyacağı şekilde tasarladı. Bölmeler düz yüzeyleri bakır kazan içerisine itecek bir tekerlek içine yerleştirildi. Makinenin çalışma sistemi çok basitti. Alt kısımda yer alan iki silindir ile pompalanan su ve sabun, makinenin içinde bulaşıkların dizildiği raflara pompalanıyordu. Daha sonra yeniden pompalanmak üzere emici silindirler bu suyu çekiyordu. Evlerde kullanılan makineler yan taraflarında bulunan kol yardımı ile çalıştırılıyor, daha büyük ihtiyaç görülen iş yerlerinde ise buhar gücünden faydalanılıyordu.

Bu metinden aşağıda verilen özelliklere uygun birer cümle bularak cümleleri karşılarına yazınız.

AMAÇ - SONUÇ CÜMLESİ	
SEBEP - SONUÇ CÜMLESİ	
KOŞUL - SONUÇ CÜMLESİ	
KARŞILAŞTIRMA CÜMLESİ	

5. Metinlerde yer verilen düşünceyi geliştirme yollarını işaretleyiniz.

Nanoteknoloji ile maddenin molekül yapısını değiştirmek, yeni madde çeşitleri oluşturmaya yarayabilir. Bu şekilde, belli bir amaç doğrultusunda yeni ürünler elde edebilirsiniz. Mesela mısırın genetik yapısı üzerinde oynayarak daha düzgün mısır koçanları elde edebilirsiniz. Ayrıca yeni mısırınız doğal olandan çok daha tatlı olabilir.

- Tanımlama
- Karşılaştırma
- Örneklendirme
- Benzetme
- Tanık Gösterme
- Sayısal Verilerden Yararlanma

İnsanoğlu, ilk yaratıldığı andan itibaren dünyayı ve kendini tanımak istemiştir. İşte bu merak, bireyin bilgiyle karşılaşmasına neden olmuştur. Bu bilgiyi elde edebilmek için araştırmalar yapan insanoğlu, kendi geliştirdiği teknolojiyle araştırmalarını sürdürmüş; bu araştırmalar da yeni yeni bilim dallarının ortaya çıkmasını sağlamıştır. Bilim özellikle bu çağda insanlığı güneş gibi aydınlatmıştır. Bundan ötürü "İlimden gidilmeyen yolun sonu karanlıktır." der Hacı Bektaş-ı Veli.

- Tanımlama
- Karşılaştırma
- Örneklendirme
- Benzetme
- Tanık Gösterme
- Sayısal Verilerden Yararlanma

TEKNOFEST' in üçüncü günü sonu itibarıyla 416 bin kişinin festivali ziyaret ettiği göz önüne alındığında festival sonunda ziyaretçi sayısının 800 bine ulaşacağı tahmin ediliyor. Düzenleyici kuruluşun vermiş olduğu bilgilere göre ülkemizin tüm illerinden ve 122 farklı ülkeden festivale katılım sağlandı. Festivaldeki yarışmalara 17.373 takım başvurdu. Bu takımların 2.000'den fazlası 5 bin civarında yarışmacı ile finale kaldı. Festivalin kalitesine ve hacmine işaret eden bu rakamlar, TEKNOFEST' in dünyadaki en önemli organizasyonlardan olduğunun göstergeleri.

- Tanımlama
- Karşılaştırma
- Örneklendirme
- Benzetme
- Tanık Gösterme
- Sayısal Verilerden Yararlanma

6.

ARKA BULANIK OLSUN!

Bu dünyada motor sesi duymamış, lamba görmemiş, fotoğraf çektirmemiş varlık kalmamıştır herhâlde. Çöldeki aslandan kutuplardaki ayılara, Amazon'daki kurbağaya kadar her yaratılan bir kere de olsa objektif karşısında poz vermiştir ve günümüz toplumunda fotoğraf, ihtiyaçtan çok eğlence amacıyla çekilmeye başlanmıştır. Peki, güzel bir fotoğrafın formülü nedir?

Birçok materyalin ham maddesinin petrol olduğunu biliriz. Fotoğrafın ham maddesi ise ışıktır. Formül şu: Güzel ışık varsa güzel fotoğraf çekilir ama her şeyin fazlası zarar olduğu gibi güneşin yeryüzündeki dik açılarda vurduğu saatler sanatçılar tarafından sevilmez. Yılların tecrübesi ve birikimiyle varılan sonuçlara baktığımızda gün içinde çekim yapabilecek en güzel saatler şöyledir: Gün doğumundan sonra ilk 30 dakika, gün batımından önce ise son 30 dakikadır. Bu zaman dilimlerine "altın saat" denmektedir çünkü güneş yeryüzüne en yatay açıda vuracağı için ışık sertliği yumuşar ve böylece çekilen fotoğraflar billur gibi çıkar.

Bu yazıyı okuyanların fotoğraf çekme heveslisi ve başlangıç düzeyinde olduğunu varsayarsak bazı önerilerim var. Fotoğrafta profesyonellik deyince aklımıza ilk gelenler büyük bir makine, uzun bir lens, hakiki bir duruş, ön net ve arka bulanık fotoğraflar olabilir ama yetenek, heves olmazsa hep bir şeyler eksik kalır. Ara Güler bu konuda şöyle demiştir: "En iyi makine en iyi fotoğrafı çekseydi en iyi daktiloya sahip olan da en iyi romanı yazardı."

Metinde aşağıda verilen düşünceyi geliştirme yollarının kullanıldığı cümleleri bularak ait olduğu kutucuğa yazınız.

- **KARŞILAŞTIRMA**

- **ÖRNEKLENDİRME**

- **TANIK GÖSTERME**

- **SAYISAL VERİLERDEN YARARLANMA**

- **BENZETME**

7. Öğretmenlerinin verdiği Fen Bilimleri dersinin ödevini yapmak için toplanan bir grup öğrenci arasında geçen konuşma aşağıdaki gibidir. Buna göre öğrencilerin ödevlerini hazırlamak için tercih ettikleri metin türlerini eşleştiriniz.

ALİ: Bence ödevimizi hazırlarken alanında uzman, son çalışmaları yakından takip etmiş bir bilim insanının yazılarından yararlanmalıyız. Böylece tüm araştırmamızın bilimsel bir dayanağı olmuş olur.

METE: Bilemiyorum. Bence teknoloji ile gençlerin verdiği bu sınavı anlatırken duygu ve düşüncelerimizi kendimizle konuşuymuş gibi ifade edersek daha etkili olabilir. Bu konudaki düşüncelerimizi olduğu gibi aktarma konusunda ne düşünüyorsunuz?

MERT: Benim önerim ise bambaşka. Bizim yaşlarımızda bir grup gencin teknoloji kaynaklı sıkıntılar yaşadığı bir olayı anlatan uzun bir kurgusal metinden yararlansak. Doğru ile yanlışı, haklı ile haksıza da okuyucu karar verse. Daha etkileyici olmaz mı?

HİLAL: Arkadaşlar ödev konumuz oldukça güncel. Belki de gazete ve dergilerde bu konu üzerine yazılmış yazılarından faydalanmak ödevimizi daha dikkat çekici hâle getirir.

ROMAN

FIKRA

MAKALE

DENEME

8 ve 9. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Atatürk'ün matematiğe olan ilgisi, üstün zekâsı ve yetenekleri ilk olarak matematik öğretmeni Yüzbaşı Mustafa Efendi tarafından keşfedilmişti. Atatürk, askerî öğrenimi süresince matematikle sistemli bir şekilde ilgilenmiştir. İlerleyen zamanlarda da bu ilgisi devam etmiş ve geometri kitabı yazmıştır. Atatürk bu eserde günümüzde kullandığımız "*çember, dikey, pay, payda, bölme, bölüm*" vb. birçok terimleri türetmiştir.

8. Metinde eğik harflerle yazılan kelimeleri inceleyiniz. Bu kelimelerin niçin eğik harflerle yazıldığını açıklayınız.

9.Siz de açıklamanıza uygun bir cümle kurunuz.

10 ve 11. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Perry Projesi'nin davranış bilimciler açısından önemi yıllar sonra katılımcılar yetişkinliğe ulaştığında belirmiştir. IQ puanlarında temelde hiçbir değişiklik olmamasına rağmen okul öncesi eğitimi alan çocuklar yetişkinlik yaşamlarında bu eğitimi almayan çocuklara nazaran hem akademik hem de sosyal alanda önemli pozitif farklılıklar göstermiştir. Bu kişilerin ortalamada daha fazla gelire sahip olmanın yanında suça daha az meyilli oldukları, fiziksel olarak da daha sağlıklı oldukları saptanmıştır.

10. Metinde altı çizili ifadeyle kastedilen nedir?

11. Perry projesinin öneminin yıllar sonra belirmesinin sebebi nedir?

12.

TELESKOP KULLANMA KILAVUZU

» Ürünü kuru tutunuz. Yağmur damlaları, nem ve her türlü sıvı ya da su buharı, ürüne zarar verebilecek mineraller içerebilir.

» Ürünü aşırı sıcak yerlerde kullanmayınız. Bu durum ürünün kullanım ömrünü kısaltabilir, bazı plastik parçaları eğebilir veya eritebilir.

» Ürünü düşürmeyiniz, ürünün üstüne vurmayınız ya da sallamayınız. Ürünün sert kullanımı ürüne zarar verir.

» Ürünü temizlemek için kuvvetli kimyasallar ve temizlik maddeleri kullanmayınız.

» Ürününüz ıslanırsa çıkarılabilen parçaları ana gövdeden çıkarınız. Aksi takdirde paslanma riski mevcuttur.

» Ürünü boyamayınız ve ürünün üstüne etiket yapıştırmayınız.

» Yangın, deprem, sel, su baskını gibi her türlü afet durumlarında garanti söz konusu değildir.



Teleskop kullanımıyla ilgili bu talimatlardan hareketle aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

(….) Teleskobu okul laboratuvarındaki musluğun yanında kullanabilirim.

(….) Teleskop, hırsızlık durumunda garanti kapsamında değildir.

(….) Yüksek sıcaklıklar teleskoba zarar vermez.

(….) Ürünün üstüne tanıtıcı bir etiket yapıştırmamalıyım.

(….) Ürünün paslanma sorununu önleyici çözüm vardır.

(….) Teleskobu yere düşürürsem bir daha kullanamayabilirim.

(….) Teleskobum kirlenince deterjanlı suyla temizleyebilirim.

13. Aşağıdaki metinlerin yazılma amaçlarını karşılarına yazınız.

Kültür aktarma | Olay yorumlama | Bilgilendirme | Eğlendirme | İkna etme

PARAGRAFLAR	AMAÇ
Uçaklar, motorları sayesinde havanın hızla kanatlarına çekilmesini sağlar ve havanın kaldırma kuvvetinden yararlanıp uçar. Uçaklarda bulunan kanatlar ve kanatçıklar, uçağın yükselip alçalmasını, sağa veya sola dönmesini ve istenen yönde sapmasını sağlar. Kanat üzerinden geçen hava, kanadın şeklinden ötürü bir kaldırma kuvveti meydana getirir.	
Thomas Edison'a, 999 denemeden sonra yaptığı bininci deneyde ampulü bulmasıyla ilgili olarak şöyle bir soru yöneltmişler: –999 kez hata yapmanıza rağmen bininci deneyi yapacak gücü nereden buldunuz? Edison şu yanıtı vermiş: –Ampulün icadı bin aşamalı bir süreçti. Hata gibi görünen ilk 999 aşama, bininci ve son aşamaya götüren öğrenmelerle doluydu.	
Yüzyıllar boyunca farklı medeniyetlere ev sahipliği yapmış olan Tekirdağ'ın bu özelliği, zengin yemek çeşitliliğinde kendini gösterir. Ana malzemeleri hamur ve sütten oluşan çeneçarpan çorbası yörenin geleneksel yemekleri arasındadır. Rumeli mutfağından geçen kelle paça çorbası, içine irmik konularak hazırlanan Tekirdağ köftesi de yolunuz buraya düştüğünde tatmanız gereken lezzetlerdendir.	
Bir gün Nasreddin Hoca, eşeğine binerek arkasına takılan insanlarla birlikte camiden eve dönerken birdenbire durur. Hayvandan iner ve yüzü insanlara dönük olarak eşeğe ters biner yani semere ters oturur. Bunu görenler yaptığı hareketin nedenini sorarlar. Hoca şöyle der: -Düşündüm taşındım, eşeğime böyle binmeye karar verdim. Çünkü saygısızlığı hiç sevmem. Siz önüme düşseniz arkanızı bana dönmüş olacaksınız, bu da saygısızlık olur. Ben önde gitsem size arkamı çevirmiş olacağım ki bu da doğru değildir. Böyle ters bindiğim zaman ise hem ben önünüzden giderim, siz de ardımdan gelmiş olursunuz hem de yüz yüze olmuş oluruz.	
İnternetin yararlarının yanı sıra özellikle çocuklar için tehlikeleri de mevcuttur. Zararlarından dolayı internetten vazgeçilmesi düşünülemez. Çünkü çocuklarımızın ufkunu açıyor, bilgilerine bilgi katıyor, çağı bu sayede yaşayabiliyorlar. Bu yüzden koruyucu filtreler ve programlar kullanarak çocukları internetin zararlarından koruyabiliriz.	

14.

GÖK TAŞI YAĞMURLARI

	TARİH	SAYI/SAAT
Dörtlük	3 – 4 Ocak	40
Lir	22 – 23 Nisan	20
Eta Kova	4 – 5 Mayıs	60
Delta Kova	27 – 28 Temmuz	20
Perse	12 – 13 Ağustos	60
Avcı	20 – 21 Ekim	20
Aslan	17 – 18 Kasım	15
İkizler	13 – 14 Aralık	120

Tabloda TÜBİTAK'ın yayınlamış olduğu Gök Olayları Yıllığı'ndan 2019 senesi içerisinde gerçekleşecek olan gök taşı yağmurlarının tarihleri ve bu yağmurlarda bir saatte görülebilecek en yüksek meteor sayıları verilmiştir.

Buna göre verilen bilgilerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

( ) 13-14 Aralık'ta görülebilecek meteor sayısı diğer tarihlerde görülebileceklerin toplamından fazladır.

( ) Lir ve Delta Kova meteor yağmurlarının bir saatte görülebilecek en yüksek meteor sayıları eşittir.

( ) Şubat, mart, haziran ve eylül ayları hariç her ay gökyüzünde meteor yağmuru izlenebilecektir.

( ) Tüm meteor yağmurları dikkate alındığında bir saat içerisinde görülebilecek en düşük meteor sayısı yirmidir.

( ) "Bir saatte en az yetmiş meteor göreceğim." diyen birisi, İkizler meteor yağmurunu izlemeyi planlamaktadır.

( ) Yılın ilk altı ayında ikinci altı ayına nazaran gökyüzünde daha az sıklıkta meteor yağmuru görülebilmektedir.

( ) Bir saatte görülebilecek meteor sayısı altmış ve üzerinde olan yağmurlar sadece yaz aylarında görülmektedir.

15.

- Dilek, alacağı arabanın her akşam hayalini kuruyor.
- Bu sıralar Kübra, üstesinden gelemeyeceği çok işle uğraşıyor.
- Anadolu birçok uygarlığın beşiği olmuştur.
- Hava artık çok erken kararıyor.

- Cümlelerin öznelerini bulunuz.
- Bulduğunuz her özneden sırasıyla 2. – 1. – 2. – 4. harfi alarak şifreyi bulunuz.

ŞİFRE : [ ] [ ] [ ] [ ]

16, 17 ve 18. soruları aşağıdaki cümlelere göre cevaplayınız.

AYŞE	Hayallerini gerçekleştirecek yolu ancak sen seçebilirsin.
	Hayallerini hayata geçir.
KEREM	Astronomi bize doğadaki önemsizliğimizi öğretti.
	Gökyüzü sadece uçmaktan korkanların sınırıdır.
MELİKE	Uzay araştırmalarına katılmayan uluslar, bu teknik devrim karşısında geride kalacaklardır.
	Bilim, bilgi kütlesinden daha fazlası; bir düşünce şeklidir.
ERDEM	Adalet evrenin ruhudur.
	Bilim, evreni kuşkuyla sorgulama tarzıdır.

Yakup Öğretmen, öğrencilerinden bilim insanlarının iki sözünü yazmalarını ve bu sözlerden en az birinin belirtili nesne alması gerektiğini söylemiştir.

16. **Ödevini yanlış yapan öğrenciler hangileridir?**

17. **Hangi öğrencinin yazdığı iki cümlenin de yüklemi isimdir?**

18. **Hangi öğrencinin cümlesinde gizli özne vardır?**

ZARF TAMLAYICISI

Merhaba. Ben zarf tamlayıcısı. Cümlede yüklemin bildirdiği eyleme zaman, durum, yer-yön, miktar gibi anlamlar yüklerim. Şimdi senden söylediğim yönergeleri gerçekleştirmeni istiyorum.

20. Öyle bir kelime seç ki cümleye zaman anlamı vereyim.

20. Sıra, eylemi bu zamanda gerçekleştirecek kişiyi bulmaya geldi.

21. Biraz önce seçtiğin kişi, eylemi bulunma anlamında tamamlayıp gerçekleştirsin.

22. Şimdi de seçtiğin kişinin yaptığı işten etkilenen varlığı belirleme zamanı.

23. Yukarıda bulduğun sözcükleri bir arada tutabilmen için bir eyleme ihtiyacın var.Onu belirlemeye ne dersin?

24. Bulduğun tüm sözcükleri *yer tamlayıcısı- nesne- zarf tamlayıcısı- özne – yüklem* şeklinde sıralayarak etkinliği sonlandırmalısın.

25. Aşağıda verilen görevleri uygun şekilde tamamlayalım.

Ayı / başımızı / ve / yıldızları / kaldırdığımızda / yukarı / görürüz

Yandaki 1. kutuya yukarıda karışık olarak verilmiş kelimeleri **nesne – zarf tamlayıcısı – yüklem** sırasını oluşturacak şekilde sıralayıp cümleyi oluşturalım.	**1. KUTU**
1.kutuya yazdığımız cümlenin nesnesini 2.kutuda özne görevinde kullanarak yeni bir cümle oluşturalım. Oluşturduğumuz bu cümleye aynı zamanda bir yer tamlayıcısı eklemeyi ve öge sıralamasını **yer tamlayıcısı – özne – yüklem** şeklinde yapmayı unutmayalım.	**2. KUTU**
2.kutuya yazdığımız cümlenin yer tamlayıcısını 3.kutuda nesne görevinde olacak şekilde kullanalım. Oluşturacağımız bu cümleye zarf tamlayıcısı ve özne ekleyelim. Öge sıralamasını **özne – zarf tamlayıcısı – nesne – yüklem** şeklinde yapmayı unutmayalım.	**3. KUTU**



SIVI BULAŞIK DETERJANI KULLANIMINDA ŞUNLARA DİKKAT EDİNİZ:

- Ciddi göz tahrişine yol açar. Temas hâlinde su ile gözünüzü birkaç dakika yıkayınız.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.
- El, yüz, vücut ve gıda maddeleri temizliğinde kullanmayınız.
- Gıda maddelerinden uzakta bulundurunuz.
- Bulaşıkları yıkadıktan sonra bol su ile durulayınız.
- Cildi korumak amacıyla ellerin deterjanla uzun süre temasından kaçınınız.

26. Kullanma talimatları doğrultusunda doğru yapılan eylemlerin başına " D", yanlış yapılanların başına "Y" koyunuz.

☐ Önünde dağ gibi biriken bulaşıkları yıkamak için kolları sıvayan Ayşe, işe başlamadan önce eldiven takmıştır.

☐ Bakkalda bisküvileri koymak için yer arayan çırak, deterjanların rafında bir boşluk görmüş ve kalan deterjanları sıkıştırıp kullanmak için yer ayarlamıştır.

☐ Küçük kızları gelmeden önce işleri bitirmeye çalışan Emel'in son işi, deterjanları ve temizlik bezlerini tezgâhın altına koymaktır.

☐ Bulaşık yıkarken gözü kaşınmaya başlayan Aslı, bir refleks ile elini gözüne değdirmiştir. Deterjan gözüne değdiği için gözünü bol su ile yıkamıştır.

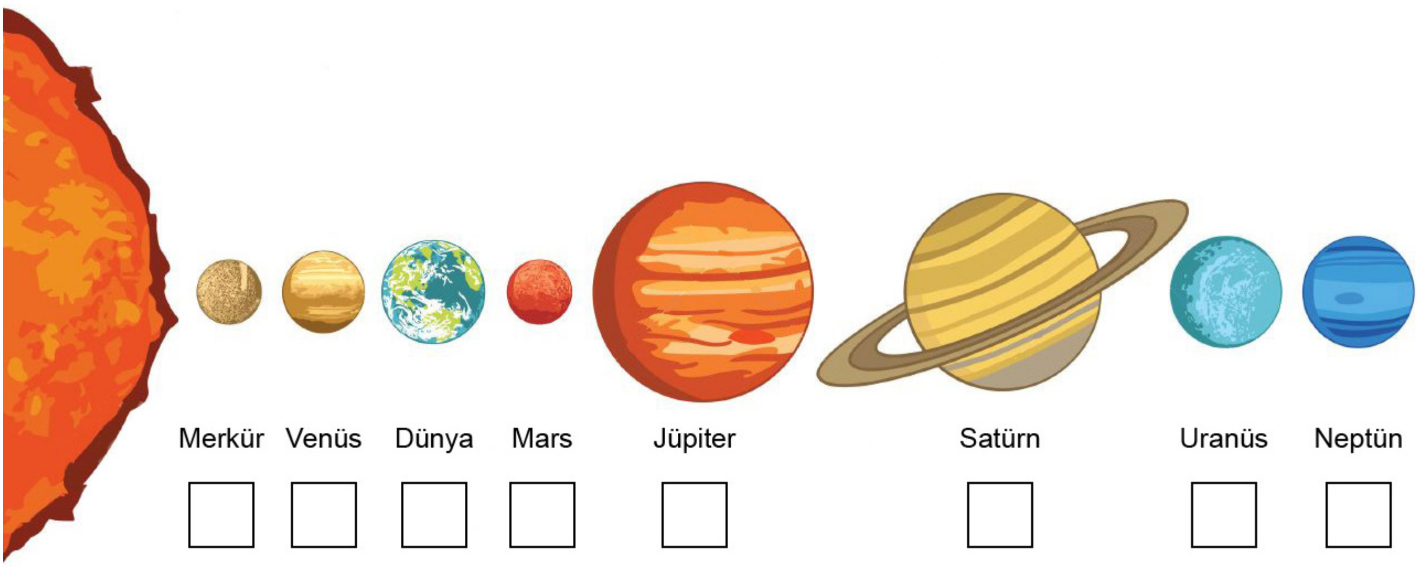
☐ İsrafı sevmeyen Başak, yıkadığı bulaşıkları durularken bir leğene su doldurmuş ve bulaşıkları burada durulamıştır.

☐ Arabasının motoruna motor yağı koyan Hasan, yağı kollarına ve alnına bulaştırmıştır. En iyi yağ çıkaran madde deterjan olduğundan alnını ve kollarını bununla yıkamıştır.

27.

Bir gezegenin kendi ekseni etrafında dönme süresine gün, Güneş etrafında dönme süresine ise yıl dendiğini hepimiz biliyor olmalıyız. Güneş sistemimizdeki her gezegenin kendi ekseni etrafında dönüş hızı, saat olarak hesaplandığında farklı sonuçlara ulaşılır. Güneş'e en yakın gezegen olan Merkür, kendi ekseni etrafındaki dönüşünü 58,7 günde tamamlar. Venüs ise ondan daha yavaş hareket ederek bir tam turu ancak 243 günde bitirir. İlginçtir ki bu gezegenin bir yılı 225 gün sürmektedir. Yani Venüs'te bir yıl, bir günden kısadır. Mars'ta bir gün 24 saat 37 dakika sürerken, Jüpiter'de bir gün geçirmek için sadece 9 saat 56 dakikaya ihtiyacınız vardır. Ama unutulmamalıdır ki Jüpiter'in bir yılı tam 4332 gün sürer. Satürn'ün 10 saat 10 dakika, Uranüs'ün 17 saat 14 dakika gün uzunlukları vardır. Son olarak Neptün'de bir gün 16 saat 7 dakika sürer. Ancak Neptün'ün Güneş'in etrafındaki tam turunu tamamlama süresi 165 yıldır.

Bu metinden yararlanarak Güneş sistemimizdeki gezegenleri kendi ekseni etrafındaki dönüş süresi kısa olandan uzun olana doğru, rakamlar vererek sıralayınız.



28.

Yumurta	Domates	Soğan	Biber
3 dk.	5 dk.	10 dk.	10 dk.

Tabloda menemen yapımında kullanılan bazı yiyeceklerin orta ateşteki pişirilme süreleri verilmiştir.

Damak tadına göre yapımında farklılıklar gösteren menemen ile ilgili püf noktalar:

- Kısık ateşte pişirmek, pişirme süresini orta ateşe göre iki kat daha arttırmasına rağmen yiyeceklerin birbiriyle daha fazla bütünleşmesini sağlar.
- Yemeğe başlamadan önce tavada sıvı yağı 2 dakika kısık ateşte kızdırmak, yağ tasarrufu sağlamakla birlikte yiyeceklerin daha az yağ tutmasını sağlar.
- Yüksek ateş yemeğin daha hızlı pişmesine sebep olmaz.
- Tavanın kapağının açık olması sulu yiyeceklerin suyunun buharlaşıp uçmasına sebep olurken kapağı kapalı tavada yiyeceklerin tatları daha fazla harmanlaşır.
- Baharatların pişirilmesine gerek yoktur. Sadece pişmeye yakın bir zamanda yemekle bütünleşmesi için yemeğe eklenmesi gerekir.
- Yemekler moda gibidir. Kişi, üzerine yakışanı giydiği gibi kendi damak tadına göre yemeğe eklemeler yapabilir. Örneğin menemene yumurtadan önce peynir çeşitleri, ilk başta kıyma veya et eklenebileceği gibi menemende soğan da kullanma zorunluluğu yoktur.

Verilen bilgilere göre doğru olanların başına (X) koyunuz?

	Asya, menemeni soğansız ve az yağlı sevdiği için normalde 30 dakika sürecek yemeğini 20 dakikada yapabilir.
	Azra, yemeğin suyuna ekmek banmasını sevdiği için menemenin kapağını sürekli kapalı tutmalıdır.
	Kamuran’ın yemeğe tuz atmasına rağmen yemeğinden yeterince tuz tadı alamamasının sebebi tuzu erken atmasıdır.
	Cemil, özellikle domatesin biberle uyumundan ortaya çıkan tadı çok sevdiği için yemeğini en az 20 dakika pişirmiştir.

29.

İrfan: Yola çıkacağımız gün tren garına en erken 6.10'da ulaşabilirim. Ona göre program yapalım.

Cem: Ailem Ankara'da yaşıyor. Gezimiz esnasında bir gece onların konuğu olayım istiyorum. Ancak sadece 9 Aralık akşamı müsaitler. Ertesi gün şehir dışına çıkacaklar.

Sibel: Kars'ta konaklamak istediğim misafirhane ile görüştüm. Odalara giriş yapabilmek için en geç 21.30'da orada olmamız gerekiyormuş.

Seda: Eskişehir'e uğrayacaksak Balmumu Heykeller, Ahşap Eserler, Havacılık ve Çağdaş Cam Sanatları Müzesi'ni gezmeden oradan ayrılmam. Bu da en az beş saatimizi alacaktır

İrfan, Cem, Sibel ve Seda isimli üniversite öğrencileri Kafkas Üniversitesinin düzenlediği bilim şenliğine katılmak için İstanbul'dan Kars'a gitmek istemektedir. Tüm öğrencilerin istekleri dikkate alındığında bu öğrencilerin <u>kesinlikle kullanamayacakları</u> trenler hangileridir? (X) ile işaretleyiniz.

KALKIŞ: İSTANBUL VARIŞ: ANKARA

☐	09.12.2019 06:00	5s:20dk	09.12.2019 11:20
☐	09.12.2019 22:00	9s	10.12.2019 07:00

KALKIŞ: İSTANBUL VARIŞ: ESKİŞEHİR

☐	09.12.2019 06:40	3s:58dk	09.12.2019 10:38

KALKIŞ: ESKİŞEHİR VARIŞ: ANKARA

☐	09.12.2019 10:30	1s:30dk	09.12.2019 12:00
☐	09.12.2019 13:50	1s:30dk	09.12.2019 15:20
☐	09.12.2019 17:40	1s:30dk	09.12.2019 19:10
☐	09.12.2019 20:25	1s:30dk	09.12.2019 21:55

KALKIŞ: ANKARA VARIŞ: KARS

☐	09.12.2019 15:55	1gün:8s:42dk	11.12.2019 00:37
☐	09.12.2019 17:55	1gün:1s	10.12.2019 18:55
☐	10.12.2019 15:55	1gün:8s:42dk	12.12.2019 00:37
☐	10.12.2019 17:55	1gün:1s	11.12.2019 18:55
☐	11.12.2019 15:55	1gün:8s:42dk	13.12.2019 00:37
☐	11.12.2019 17:55	1gün:1s	12.12.2019 18:55

30.

(I) Dünyanın seri üretime geçilen ilk uçan otomobili Amerika'da tanıtıldı. (II) Hem karada hem de havada seyahat edebilen bu aracı kullanmak isteyen kişilerin ehliyete ve uçuş lisansına sahip olması gerekiyor. (III) 3 tekerlekli ve 2 yolcu kapasiteli araç, 10 dakika içinde uçan bir otomobile dönüşüyor. (IV) Yetkililer, 599 bin dolarlık yüksek fiyata rağmen şu ana kadar yetmiş ön sipariş aldıklarını duyurdu.

Metinle ilgili verilen cümleler doğru ise "D", yanlış ise "Y" koyunuz.

- (.........) Metin bir haber yazısından alınmıştır.
- (.........) Metinde sayısal verilerden yararlanılmıştır.
- (.........) 1 numaralı cümlede karşılaştırma anlamı vardır.
- (.........) 2 numaralı cümle sadece özne ve yüklemden oluşmaktadır.
- (.........) 3 numaralı cümlede benzetme yapılmıştır.
- (.........) 4 numaralı cümle kanıtlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır.

31, 32 ve 33. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Soğuktaki deneyimlerimi ve onlarsız hayatımın ne kadar **yoksul** olacağını tekrar düşünüyorum. 1993 yılının Ocak ayında Antarktika'nın Ross Denizi'ndeydik. Antarktika'nın bu denizinde de **mürettebattan** bir arkadaşımla **yamaca** tırmanmış ve tepeye oturup <u>koyu</u> bir sohbete **dalmıştık**. Mavi renkli, tek bacalı, tek pencereli **minik** kulübemizden çıkmış, bulunmak istemeyen balina avlama gemilerini aramaya koyulmuştuk. Bundan birkaç gün önce Antarktika bize en kötü **yüzünü** göstermiş, kalın bir buz katmanıyla kaplanana kadar gemimizi, uğuldayan güçlü rüzgârlar ve dondurucu dalgalarla **dövmüştü**. Fırtına yatıştıktan ve buz kazındıktan sonra arkadaşımla kıyıya adım atma fırsatımızı değerlendirmiştik.

Vahşi rüzgâr, yüzümüzde açıkta kalmış ufak parçaları hiddetle **ısırıyordu**; kafalarımızı koruyan atkıların ve başlıkların içine çekildik. Rüzgâr ansızın dindi. Bir an sessizlik oldu. Birbirimize baktık ve sırıttık.

Tek kelime bile etmedik. Gerek yoktu. Antarktika'da, bir yamacın tepesinde duruyorduk. Gülümseyerek. Sessizce. Soğukta…

31. Metindeki koyu renkli sözcükleri anlam özelliklerine göre uygun kutucuklara yerleştiriniz.

GERÇEK	MECAZ	TERİM

32. Metinde altı çizili verilen sözcüğün anlamca özdeşinin kullanıldığı cümleleri "D", farklı anlamda kullanıldığı cümleleri "Y" ile işaretleyiniz.

- [ ] Koyu bir Türkiye taraftarı olunca hiçbir milli maçı kaçırmak istemiyordu.
- [ ] Pasta yapmak için hazırladığı karışım koyu olunca karışımı yeniden hazırlamak zorunda kaldı.
- [ ] Eskilerin de dediği gibi hasbihalin koyusu ancak dostun eskisi ile makbuldür.
- [ ] Bilgisayardaki metinde koyu şekilde yazılmış kısmı dikkatle okudu.
- [ ] Öğretmenleriyle muhabbeti koyu olduğu için dersini iyi dinliyor ve her zaman not alıyordu.
- [ ] Yeni taşındığı evinden koyu mavi denizi her akşam seyredebiliyordu.
- [ ] Arkadaşıyla yaptığı bilgisayar ödevindeki başlıkların koyu yazılması gerektiğini unutmuştu.
- [ ] Giydiği koyu renk elbisesi kirlendiği için eve gidip elbisesini değiştirmek zorunda kaldı.
- [ ] Çevresinde kurmuş olduğu koyu ilişkilerle gittiği her yerde mutlaka bir tanıdığı oluyordu.
- [ ] Kızgınlıklarına bakacak olursak aralarında koyu bir konuşma geçtiği çok belliydi.

33. Bu metinden çıkarılabilen düşünceleri √ ile işaretleyiniz.

- [ ] Antarktika yaşaması son derece güç koşullara sahip bir coğrafyadır.
- [ ] Antarktika'ya yapılan geziler yalnızca araştırma amaçlı yapılmaktadır.
- [ ] Balina avlamak isteyen kişiler bu bölgede izinsiz olarak avlanmaktadır.
- [ ] Ross Denizi dışında Antarktika'da başka araştırma bölgeleri de vardır.
- [ ] Antarktika'daki keşif araştırmasına iki araştırmacı gitmiştir.
- [ ] Antarktika'ya yapılan son araştırma 1993 yılında gerçekleşmiştir.
- [ ] Antarktika'da engebeli arazi yapısına rastlanmaktadır.
- [ ] Araştırma bölgesinde yılın on iki ayı kış mevsimi yaşanmaktadır.
- [ ] İki araştırmacı Antarktika'daki kaçak balina avcılarından birini yakalamışlardır.
- [ ] Sürekli yaşamın bulunduğu Antarktika'da kalacak yer sıkıntısı yaşanmaktadır.

34. Vecihi Hürkuş, Avrupa havacılığını incelemek için bir heyetle birlikte Avrupa'da uçak fabrikalarını ziyaret etmiştir. Bu fabrikaların uçaklarıyla tecrübe uçuşları yapmış, Potez 25 tipindeki rekor tayyaresiyle akrobasi uçuşundan sonra Hürkuş'a fabrika tarafından Atlantik Okyanus'u geçiş uçuşu yapması için teklif yapılmıştır fakat baskılar sebebiyle teklif suya düşmüştür.

Bu parçadaki altı çizili sözcük grubunun cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kurduğu hayallere ulaşamaması
B) Bir şeyin gerçekleşme olasılığının kalmaması
C) Çabalarının olumsuz sonuç vermesi
D) Teklifin daha sonraya ertelenmesi

35. Günümüzde sosyal medya platformları gençlerin hayatlarının merkezi hâline geldi. Gençlerin %90'dan fazlası gece gündüz sosyal medya kullanıyor. Güncel çalışmalar, sosyal medya kullanımının gençlerin uyku düzenlerini ve zihin sağlıkları başta olmak üzere genel sağlık durumlarını kötü etkilediğini salık veriyor. Yetersiz, kalitesiz uykunun gençlerde depresyon ve öz güven eksikliğini tetikleyebileceğinin altı çiziliyor.

Bu parçadaki altı çizili söz gruplarının anlamları sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

A) vurgulamak-önemsiz bulmak
B) haber vermek- önemini belirtmek
C) açıklamak-dikkat çekmek
D) izin vermek-ilgi çekmek

36. Doğu Anadolu bölgesinde bulunan toplumsal yapı Arslantepe (Malatya) yerleşmesinde Tunç Çağı'na ait bir taş sandık mezarın, Anadolu'da şu ana kadar ortaya çıkarılan en eski kral mezarı olduğu tespit edilmiştir. Büyük bir çukurun içine yassı taş levhaların dikine konulması ile hazırlanmış olan mezarın üzeri yekpare bir taşla kapatılmıştır.

Bu metnin konusu hakkında ipucu veren sözcük grubunu koyu yazması gereken bir öğrenci hangisini seçmelidir?

A) Tunç Çağı
B) taş levha
C) kral mezarı
D) Doğu Anadolu

37. Aşağıdaki metinlerden hangisine *"Su Çemberi"* başlığının getirilmesi en uygundur?

A) İçme suyunun en önemli sağlık yararları arasında enerji seviyelerinin korunması, vücut ısısı, metabolizma ve solunum yer alır. İçme suyu kabızlık, mide ekşimesi, migren, gastrit, ülser, böbrek taşı, sırt ağrılarının önlenmesinde yardımcı olur.

B) Doğal kaynak suları ve doğal mineralli sular da kalsiyum, magnezyum, bikarbonat, demir gibi elementler bulunur. Suyun içindeki kalsiyum miktarı 250 mg'a, magnezyum miktarı 75 mg'a, bikarbonat miktarı 600 mg'a yakınsa bu su elektrolit açısından zengindir diyebiliriz.

C) Normal şartlarda sağlıklı bir insanın içtiği makul ölçülerdeki fazla suyun bir zararı olmaz. İhtiyaçtan fazla su içilse bile vücuttaki hayati maddelerinin dışarı atılması söz konusu değildir. Fakat uzun süre aşırı su içildiğinde vücudun su/tuz dengesi bozulur ve ciddi sorunlar meydana gelir. Aşırı su alımı ile hücrelerin içinde bulunan tuz dışarı çıkar. Bu durumdan en çok beyin hücreleri etkilenir ve beyinde hasar meydana gelir.

D) Yeryüzünde sıvı halde bulunan suyun buharlaşma yoluyla gaz hâline geçerek atmosfere karışması, atmosferde yoğunlaşıp yağış olarak yeryüzüne düşmesi, bir kısmı yer altı sularına karışan suyun akarak hareket edip tekrar yeryüzüne çıkması şeklinde devamlı bir döngü vardır. Bitkiler de terleme yoluyla gaz hâline geçen suyu atmosfere iletir ve su döngüsüne katkıda bulunur.

38. Teknoloji, insanoğlunun hayatını kolaylaştıran, günlük hayatı daha sistemli ve rahat hâle getiren araç gereçlerin bütünüdür. Bu tanımdan yola çıktığımızda teknolojinin yararları üzerinde durmamız gerektiği anlaşılsa da bilinçli kullanılmadığı durumlarda işin rengi değişebiliyor. - - - -

I. Bilinçsizlikten bahsettiğimizde hâliyle çocuklar, aklımıza ilk gelmesi gerekenlerdir. Çünkü çocuklar, teknolojik ürünleri kullanırken kendilerine verdikleri zararın bilincinde değildirler.

II. Mesela bilgisayar, telefon, tablet gibi teknolojik cihazların başında fazla vakit geçirmek dikkat dağınıklığı ve konsantrasyon bozukluğu gibi problemlere neden oluyor.

III. Yine de internet sayesinde artık her evde uçsuz bucaksız bir kütüphanenin olması, insanların bu sayede bilgiye ulaşmayı, araştırmayı ve öğrenmeyi öğrenmesi büyük bir nimet.

Yarım bırakılan metin numaralandırılmış cümlelerden herhangi biriyle tamamlanacak ve metnin başlığı buna göre belirlenecektir.

Bu durumda hangi başlık kullanılmayacaktır?

A) Teknolojinin Yararları
B) Teknolojinin Zararları
C) Teknoloji ve Çocuk
D) Teknolojinin Eğitimde Kullanımı

39.

Oktay Sinanoğlu, 25 Şubat 1935'te İtalya'nın Bari kentinde doğdu. Başarılı bir eğitim hayatı geçiren Sinanoğlu, birçok bilimsel kitap ve makale yazdı. Ayrıca **"Hedef Türkiye"** ve **"Bye Bye Türkçe"** gibi eserlere de imza attı. Oktay Sinanoğlu, Türkiye'de bulunduğu dönemde çalışmalarını daha çok toplumda bir Türkçe bilinci oluşturmaya adadı. Türkçenin yabancı dillerin istilası altında olduğunu vurguladı. Eğitim dilinin Türkçe olması gerektiğini ve yabancı dilin takviyeli olarak öğretilmesi gerektiğini savundu. Türkçede bulunan yabancı kökenli bazı kelimelere çeşitli karşılıklar tavsiye etti. Ayrıca Türkçenin matematiksel yapısından dolayı en iyi bilim dili olduğunu belirtti. Oktay Sinanoğlu 19 Nisan 2015'te hayatını kaybetti.

Bu metinde Oktay Sinanoğlu ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin üzerinde durulmuştur?

A) Çalışmaya verdiği önem
B) Türk diline yaptığı katkı
C) Hayatı ve başarıları
D) Adını dünyaya duyurması

40

Fen Bilimleri öğretmeni Gözde Hanım öğrencilerine derste "Dünyamızda iklimlere göre ayrılmış farklı bölgelere "biyom" denir. Her biyomda kendi iklimine ve yaşam koşullarına uygun bitki ve hayvan toplulukları bulunur. Bir biyomda yaşayan tüm canlılar hem bulundukları bölgenin iklimine hem de birbirlerine bağlıdır. Bilim insanları da bu özelliklerinden yola çıkarak yeryüzünü biyomlara ayırmışlardır." bilgilerini verdikten sonra öğrencilerinden biyomlardan birini seçerek

- ► İklim özellikleri
- ► Görüldüğü yer
- ► İçinde yaşayan hayvan ve bitkiler
- ► Ortalama sıcaklığı

alt konularının yer verildiği " biyomların özellikleri" konulu bir ödev hazırlamalarını ister.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi ödevini tam yapmıştır?

A) **Yeşim:** Tundra biyomu "ağaçsız ova" anlamına gelir. Yılın büyük bölümünde donmuş hâlde bulunan toprak tabakası nedeniyle neredeyse hiç ağaç bulunmaz ve en soğuk biyomlardan biridir. Ortalama sıcaklığın 0 derecenin altında olduğu kışlar uzun ve karanlıktır. Hemen hemen bütün tundralar Kuzey Yarımküre' de bulunur.

B) **Kerim:** Çöl biyomu yalnızca belli dönemlerde çok az yağmur alır. Çöl biyomunun büyük kısmı Ekvator'a yakın olan yerlerde bulunur. Sıcak çöllerde yaşayan hayvanların çoğu sıcaktan korunmak için yer altında yuva yaparlar. Soğuk çöllerde yerin yaklaşık yüzde 10'u bitkilerle kaplıdır. Buralarda adaçayı en çok yetişen bitkidir.

C) **Pınar:** Çayır biyomunda sıcaklıklar -20 ile 30 derece arasında değişir. Antarktika hariç tüm kıtalarda bulunur. Geniş düzlüklerde az yağıştan dolayı çoğunlukla otlar ve çiçekler yetişir. Yazın aksine kışın az yağış ve kuraklık nedeniyle doğal yangınlar görülebilir. Siyah kuyruklu çayır köpeği , kır kurdu ve vaşak gibi pek çok hayvanın yanında ekinezya gibi bitkiler de görülür.

D) **Zafer:** Yağmur ormanı biyomu ortalama sıcaklığın 20-25 derece arasında olduğu, tüm yıl boyunca yağmurun çok yağdığı, nemli ve sıcak bir alandır. Büyük ağaçlar toprağın çok önemli bir kısmını kaplar. Kelebekler, sivrisinekler ve dev karınca kolonileri gibi böcekler ile Hint bambusu, begonvil gibi bitkiler bu biyomun en fazla bulunan canlılarıdır.

41.

Başarının boyutları yüzyıldan yüzyıla değişir. Kuyruklu yıldızı keşfeden ve onun yörüngesini hesaplayan bir kişi 18. yüzyıl için başarılı bir bilim adamıdır. Fakat günümüzde kuyruklu yıldızlar, pek çok amatör tarafından bulunmakta ve yörüngeleri bilgisayarla kolayca belirlenebilmektedir. Bu yüzden 18. yüzyıl ile 21. yüzyılın başarısı aynı olmayacaktır.

Bu metinde <u>asıl</u> anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bilimde başarı dönemine göre değerlendirilmelidir.
B) Teknoloji geliştiğinden bilim adamlarına çok iş düşmektedir.
C) Bilimde kullanılan yöntemler zamanla değişir.
D) 21. yüzyılda başarı için daha çok çaba sarf edilmelidir.

42.

Deniyor ki bilim kurgu romanları, satılmadığı için yazılmıyor. Oysa bilim kurgu kendi çapında bir okur kitlesine sahip. İşin özü şu: Bilim kurgu edebiyatı, bilim üretenlerin edebiyatıdır. Asimov'un, Clake'ın yapıtlarında ilk yapay uyduları, Ay'da atılan ilk adımları görürüz. Çünkü uydu yapan da Ay'a gidecek olan da onlardır.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

A) Roman okuyucuları bilim kurgu romanlarında öncelikle bilimsellik ararlar.
B) Bilim kurgu romanlarına sanatçılar tarafından ilgi gösterilmemektedir.
C) Bilimsel gelişime kapalı toplumlarda bilim kurgu edebiyatı yaratılamaz.
D) Bilim kurgu romanları piyasada yeterince bulunmamaktadır.

43.

Teknolojinin hızla geliştiği bu dönemde ulusal değerlerimize daha çok sahip çıkmamız gerekmektedir. Dünyadaki birçok ulus, kültürel bilinçlerini korumak ve geliştirmek için var güçleriyle çalışmaktadır. Ulus olarak biz de kültürel bilincimizi koruyup geliştirmeliyiz. İnternetin ortaya çıkarmış olduğu sanal kültürün kültürel değerlerimiz üzerinde bir tehdit oluşturduğu çok açıktır. Elbette ki kültürümüzü korumak için internetten, sosyal medyadan tamamen uzaklaşalım demiyorum. Bunlar da çağın gerekleri. Ancak internet ve sosyal medyayı kültürel değerlerimizin bizden sonraki nesillere aktarılması yönünde kullanabiliriz. Öncelikle her bireyin bunu koruyup yaşatmak konusunda sorumluluk bilincine erişmiş olması gerekmektedir. Ulus olarak bu bilinçle hareket edersek internetin ve sosyal medyanın kültürümüz üzerinde tehdit olmasını engellemekle kalmayacak onun yaşatılmasına da katkı sağlayacağız.

Bu metinde <u>asıl</u> anlatılmak istenilen hangisidir?

A) İnternet ve sosyal medya kültürel değerlerimizin gelişmesi ve yaşatılmasını olumsuz yönde etkilemektedir.
B) Kültürümüze sahip çıkılması ve onun nesilden nesile aktarılması her bireyin sorumluluğudur.
C) Çağın ihtiyacı olan sanal ortamlar kültürel değerlerimizin sonraki kuşaklara aktarılması için kullanılmalıdır.
D) Birçok millet kültürel değerlerinin gelişmesi ve yaşatılması için ellerindeki tüm olanakları kullanmaktadır.

44.

Kelebekler ateşin-alevin mahiyetini, ne olduğunu anlamak için bir araya gelirler. Ortaya pek çok fikir atılır ama hiçbiri pek ikna edici değildir. Cesur bir kelebek, gidip ateşe bakıp gerçeği öğreneceğini söyler. En yakın kaleye gider, mum alevini izler ve arkadaşlarının yanına döner. Gördüklerini anlatır ama kelebeklerin büyüğü olan bilgin kelebek açıklamayı tatmin edici bulmaz ve şöyle der: “Daha önceki bilgilerimizin üstüne bir şey koyamadık.” İkinci bir kelebek, alevi anlamak için yola çıkar; kanatlarından birisini mum alevine değdirir ve binbir güçlükle geri döner, yaşadıklarını anlatır. Bilgin kelebek yine tatmin olmamıştır; üçüncü bir kelebek yola çıkar ve kendisini aleve atar, yanar. Uzaktan bu durumu izleyen bilgin kelebek hükmü verir: “Dostumuz, alevin sırrını öğrendi ama bu sırrı sadece o bilebilir!”

Kara delikler hakkında bilgi veren Jean Pierre Luminet’in (bir bilim adamı) bu hikâyeyi anlatma amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Kara delikler ile sıcaklık arasında ilişki kurmak
B) Kara deliklerin sırrını öğrenmenin tehlikeli olması
C) Kelebeklerin ömürlerinin daha kısa olması
D) Kelebek ile astronot arasında ilişki kurmak

45.



Verilenlerden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Yaş grubuna uygun uyku saatlerini bilmemiz sağlıklı yaşam için yeterlidir.
B) Okulda dikkati toplayamamanın ana faktörü az uyumaktır.
C) Aynı yaş grubundaki çocukların uyku ihtiyaçları aynı saat aralığındadır.
D) Çocukların vücutlarının yenilenmesi dolaylı olarak uyku ile ilgilidir.

46.

Antibiyotikleri Kullanırken Dikkat!

- Antibiyotikler yalnızca belirli hastalıkların etkeni olan bakterilere karşı etkilidir. Bu nedenle her hastalıkta kullanılmaz.
- Antibiyotikler virüslere karşı etkili değildir. Virüslerin yol açtığı hastalıklarda kullanılmaz.
- Vücudumuzdaki yararlı bakterileri yok edebilir. Yalnızca doktorların uygun gördüğü durumlarda onların önerdiği şekilde kullanılmaları gerekir.
- Gereğinden çok ya da az kullanılmaları bakterilerin direnç kazanmasına ve antibiyotiklerin etkisiz hâle gelmesine neden olur. Bu durum vücudumuz için çok zararlıdır.

İdil hangi davranışı yaparsa bu açıklamalara uygun hareket etmiş olur?

A) Ateşim yükselmeye başladı. Dizlerim de ağrıyor. Evdeki antibiyotiklerden kullanırsam hemen iyileşirim.
B) İlacımı 12 saatte bir doz alıyorum ve 4 gündür düzenli bir biçimde kullanıyorum. Kendimi iyi hissettiğime göre ilacı artık bırakabilirim.
C) Günde 3 defa sekizer saat arayla ilacı alıp iyileşeceğimi düşündüğümden sabah, öğle ve akşam şeklinde ayarlamamı yapmalıyım.
D) Dişim çok ağrıyor. Diş doktorum iltihabı kurutabilmek için antibiyotik verdi. Belirtilen aralıklarla kullanmaya başladım.

47.

İmplant, eksik olan dişlerin fonksiyon ve estetiğini tekrar sağlamak amacıyla çene kemiğine yerleştirilen ve genellikle titanyumdan yapılan yapay diş köküdür. Günümüzde implant tedavisi yaygın olarak kullanılmaktadır. İmplant tedavisi için ilk şart kemik gelişiminin tamamlanmış olmasıdır. Bu yüzden çocuklarda ve gençlerde uygulanmaz. İmplantların belirli bir uzunluğu ve kalınlığı olduğu için implant yerleştirilecek çene kemiğinin yeterli kalınlık ve yükseklikte olması gerekir. Ayrıca, implant tedavisi yaptıranlar ağız hijyenine özen göstermelidir. Çünkü doğal dişler enfeksiyona karşı kendini koruyabilir hâlbuki implant bir metal parçadır ve kendini koruma özelliği yoktur. Şeker hastalarına, karaciğer ve böbrek yetmezliği olanlara, ciddi kalp ve damar bozukluğu olan hastalara implant önerilmemektedir.

Bu metne göre aşağıdaki kişilerden hangisine implant uygulaması yapılabilir?

A) Merve Hanım 32 yaşındadır ve diş kökü kırıldığı için dişini çektirmek zorunda kalmıştır. Kökün kırık olması sebebiyle dişi çekilirken çene kemiğinde hasar oluşmuştur. İmplant tedavisi için hastaneye başvurmuştur.

B) Mustafa'nın hiçbir sağlık problemi yoktur. Okulda arkadaşlarıyla oyun oynarken ayağı takılarak yere düşmüştür. Üst çenesindeki ön dişlerinden biri kırılmıştır. Dişi çekilmek zorunda kalmıştır. Ailesiyle birlikte implant tedavisi için hastaneye gitmiştir.

C) Leyla Hanım, bir şirkette yoğun çalışmaktadır. Son zamanlarda şeker hastalığına bağlı olarak rahatsızlıklar yaşamaktadır. Çürüdüğü için çektirdiği dişlerinin kötü görünümünün verdiği sıkıntı da buna eklenmektedir. Bu sebeple implant hakkında araştırma yapmış ve iş yerinden izin alarak hastaneye gitmiştir.

D) Kağan, üniversiteden mezun olmuştur ve iş başvurusu yapacaktır. Ön dişlerinden biri olmadığı için estetik açıdan sorun yaşamaktadır. İş başvurusundan önce implant için diş hekiminden randevu almıştır.

48.

Yüzyılda toplam 13 defa gerçekleşen Merkür tutulması başladı. Tutulmayı TÜBİTAK canlı olarak yayımlıyor. Türkiye saati ile 15.15'te başlayan yüzyılın 4. Merkür tutulmasında Merkür, Güneş'in önünden geçecek. Çıplak gözle seyredilmesi mümkün olmayan tutulma, TÜBİTAK Antalya Ulusal Gözlemevi binasındaki teleskoba bağlı özel bir güneş filtresine takılı kamerayla canlı olarak yayımlanıyor. Bu ilginç gök olayı Atlantik Okyanusu'ndan, Kuzey ve Güney Amerika, Antarktika ve Batı Afrika'dan tamamen gözlenebiliyor. Türkiye'den ise gün batımına kadar kısmen izlenebiliyor. Yüzyılın ilk Merkür tutulması 2003'te yaşanmışken son tutulma 2016' da gerçekleşti. Bir sonraki tutulma ise 13 yıl sonra 2032 yılında olacak.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Yüzyılın 2.Merkür tutulması 2016 yılında yaşanmıştır.
B) Tutulma Batı Afrika'dan çıplak gözle izlenebilmektedir.
C) Habere konu olan Merkür tutulması 2019 yılında yaşanmıştır.
D) Tutulma, ülkemizde gün batımından sonra kısmen izlenebilmektedir.

49.

Nane "*Ballıbabagiller*" ailesinden gelen otsu bir bitkidir. Tüylü ve hoş kokulu olan nane salatada, yemeklerde kullanılır. Beyaz, pembe, morumsu çiçekleri vardır ama biz bu çiçekleri pek göremeyiz. Çünkü nane, çiçek açmadan önce toplanır. 25-30 türü vardır. Ülkemizde de 7 türü yetişir. Üstelik bu türler en kaliteli nane türlerindendir. Nanenin faydaları saymakla bitmez. İştah açar, ateş düşürür, sindirimi kolaylaştırır, diş ağrısını ve ağız kokusunu giderir, mide bulantısını önler, nefes almayı kolaylaştırır. Ayrıca astım, bronşit ve grip gibi hastalıkların tedavisinde kullanılır.

Bu metinde nane ile ilgili,

I. İnsan vücuduna faydaları
II. Hangi familyaya ait olduğu
III. Türlerinin neler olduğu
IV. Nerelerde kullanıldığı
V. Hangi ülkelerde yetiştiği

bilgilerden hangilerine değinilmemiştir?

A) I ve II. **B)** II ve IV. **C)** III ve IV. **D)** III ve V.

50.

Arı Petekleri Neden Altıgen Şeklindedir?



Bilim insanları yaptıkları araştırmalar sonucu en verimli depolama şeklinin altıgene uygun olduğunu ispatlamışlardır. Maksimum kullanımı esas alan bu konumlanmaya çıta kenarlarından başlayan arılar ortada kusursuz altıgenlerle petekleri tamamlarlar. Bu müthiş matematik düzeni diğer geometrik şekiller ile mümkün olmamaktadır. Petekler, bal peşindeki ayılar gibi çeşitli yırtıcı, rakip hayvanattan sakınmak için alandan kazanmak hedeflenerek yapılan yapılardır. Çünkü ne kadar az alanda ne kadar çok petek olursa yuva yani kovan o kadar verimli bir depolama, üreme bölgesi olur.

Bu metnin anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.
B) Beğenme içeren ifadeler vardır.
C) Bir olayın gerekçesi verilmiştir.
D) Abartma bildiren ifadelere yer verilmiştir.

51. (I) Başarılı insanları diğerlerinden ayıran en önemli özelliklerden biri zekâlarından çok, ne kadar meraklı bir insan olduklarıdır. (II) Merak ve öğrenmek birbirinin sebep sonucudur. (III) İnsan, zihnindeki sorulara, belirsizliklere ve çelişkilere son vermek için çaba gösterir; araştırır, keşfeder, öğrenir. (IV) Merak olmadan bilim olmayacağı için Albert Einstein kendisinden bahsederken “Hiçbir özel yeteneğim yok, yalnızca merak tutkusu olan bir insanım.” demiştir.

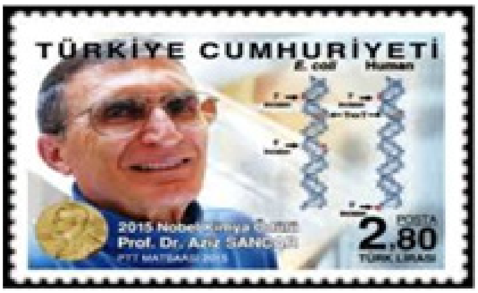
Bu metinde numaralandırılmış cümlelerle ilgili hangisi <u>söylenemez</u>?

A) I. cümlede karşılaştırma yapılmıştır.
B) II. cümlede sebep-sonuç ilişkisi kurulmuştur.
C) III. cümlede amaç-sonuç ilişkisi bulunmaktadır.
D) IV. cümlede koşula bağlılık söz konusudur.

52. Bir amaç için üretilen (tanıtım broşürleri, müze giriş biletleri, öğrenci belgeleri), gerçek değerleri zamanla anlaşılan (gazete nüshaları, genelgeler, fotoğraflar), koleksiyoncular tarafından koleksiyon malzemesi olarak da değerlendirilen (posta kartları, posterler, rozetler, sinema afişleri, posta pulları), geçici belgelerin tamamına efemera denir.

Hangi seçenekte açıklamalara <u>uygun olmayan</u> bir efemera örneğine yer verilmiştir?

A)



B)



C)



D)



53.

Mikroskop, insan gözünün göremeyeceği kadar küçük nesneleri görmemizi sağlayan aygıta verilen ad. Mikroskobun bulunması ve farklı çeşitlerinin geliştirilmesi sonucunda birçok bilimsel keşif yapıldı. İnsanların saydam kayaçları binlerce yıl öncesinde büyüteç olarak kullandığı biliniyor. İlk mikroskobunsa 1590 yılında Hans ve Zacharias Jansen adlı Hollandalı bir baba oğul tarafından bulunduğu düşünülüyor. Yapılan ilk mikroskop ışık mikroskobuydu. İlk ışık mikroskobu, içinde birbirinden belirli uzaklıkta bulunan iki basit mercek yerleştirilmiş bir borudan oluşuyordu.

Haber yazıları, kim, nerede, ne zaman, nasıl, neden ve ne sorularının cevaplarının içinde yer aldığı yazılardır.
Bu metnin tam bir haber metnine dönüşebilmesi için hangi sorunun cevabının eklenmesi gerekir?

A) Neden?
B) Nasıl?
C) Nerede?
D) Ne zaman?

54.

İpek Ürünlerinden Defne Tasarımı İşler

İpek-defne tasarımı; defne yaprağı meyvesi, ipek kozası ve geleneksel yollarla elde edilen ipek ipliklerden kumaşlarla kırlentler, örtüler, panolar, çiçekler, aksesuarlar, tokalar, tepsiler, sepetler vb. eşyaların yapılması işidir. Hatay'da daha yaygın olan ipek kozasının değişik şekillerde makasla kesilerek bu kozadan pano, gelin buketi, nikah şekeri, yaka iğnesi, masa çiçeği vb. hediyelik eşyalar yapılmasıyla harika el sanatı ürünleri ortaya çıkar.

Bu metin aşağıdaki cümlelerden hangisiyle tamamlanırsa metinde olmayan bir düşünceyi geliştirme yolu kullanılmış olur?

A) İpek-defne tasarımı ülkemizde geçmiş yıllara nazaran yoğun bir biçimde yapılmaktadır.
B) El sanatı; işleme, süsleme gibi el emeği ile yapılan ve incelikle işlenen eserlerdir.
C) İpek-defne tasarımında ipek ipliklerden her biri birer hazine olan ürünler elde edilir.
D) Burada yaşatılan el sanatları şunlardır: ahşap oymacılığı, mey yapımı, iğne oyacılığı vb.

55.

ÜÇ BOYUTLU YAZICI

Üç boyutlu yazıcı teknolojisi onlarca yıldır mevcut fakat genellikle konuyla hobi amaçlı ilgilenen kişilerin ya da özel prototipler üreten tasarımcıların himayesinde kalmış durumda. Üstelik önceden plastik haricinde bir materyalle (özellikle de metal) ürün yazdırmak epeyce pahalı ve çok yavaş ilerleyen bir süreçti. Şimdiyse bu iş giderek ucuzlayıp kolaylaşıyor. Bu teknoloji karmaşık ve büyük metal nesneler üretmeyi mümkün kıldığı için imalat sektörünü dönüştürebilir. Kısa vadede bakıldığında ise imalatçıların büyük depolarda çalışma gerekliliği ortadan kalkabilir. Mesela ihtiyaç duyulduğu anda üç boyutlu metal yazıcısı kullanılarak eski bir araba için yedek parça yazdırılabilir. Bu teknoloji, geleneksel metal üretim yöntemleriyle üretilmesi mümkün olmayacak kadar karmaşık, güçlü ve hafif parçalar üretilmesini sağlayabiliyor. Lawrence Livermore Ulusal Laboratuvarında çalışan Edward Teller 2017'de yaptığı bir açıklamada, üç boyutlu yazıcı kullanarak en az geleneksel yöntemlerle üretilen kadar güçlü, paslanmaz çelik üretmeyi başardıklarını söylemişti.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde metinde olmayan bir düşünceyi geliştirme yolu kullanılmıştır?

A) Bilimsel gelişmeler gençler tarafından daha çok takip edilmektedir.
B) Kant'a göre "Bilim organize edilmiş bilgi, bilgiler de organize edilmiş hayattır."
C) Dönerkanat teknolojisi çok farklı alanlarda kullanılıyor: savunma sanayi, kargo taşımacılığı…
D) Bilim, deneye dayanan yöntemler ve gerçeklikten sonuç çıkarmaya çalışan düzenli bilgidir.

56.

BİLGİ GRAFİĞİ (İNFOGRAFİK) NASIL HAZIRLANIR?

» Seçtiğiniz konuyu anlatırken sayılar, tablo ve grafikler, tarih şeritleri kullanabilir, karşılaştırmalar yapabilir, haritalardan yararlanabilirsiniz.

» Tablo, grafik, tarih şeridi, harita, fotoğraf gibi ögeleri nerelere yerleştirmeliyim?

» Bu aşamada bilgileri ve görsel içeriği nasıl bir araya getirip sunacağınızla ilgili pek çok karar vermeniz gerekecek.

» Yazının hangi sırayla okunmasını istediğinizi belirtmek için oklar ya da rakamlar kullanabilirsiniz.

Bu açıklamalar infografik hazırlama basamaklarından hangisine dâhil edilebilir?

A) Konu belirleme
B) Araştırma yapma
C) Tasarlama
D) Uygulama

57. Gerçeğine uygun bir model uçak yapabilmek için gerekli aşamalar şu şekildedir:



1. Model hakkında araştırma yapıldıktan sonra plandaki yapım bilgileri değerlendirilir.
2. Gerekli parçalar şablondan kesilerek çıkarılır, yıkanarak veya silinerek döküm esnasında kullanılan yağ, parçalardan temizlenir.
3. Maket bıçağı ve zımpara kullanılarak kalıp çizgileri ve fazla plastik parçalar yok edilir.
4. Önce maketin küçük parçalarının montajı yapılır. Örneğin; bir uçak maketi yaparken öncelikle koltuk, ön ve yan paneller ve kokpit zemini gibi parçalar birbirine monte edilerek kokpit oluşturulur.
5. Montajı yapılan küçük parçaların zımparalama, dolgu, boyama gibi işlemleri yapılır ve bu parçalar bir araya getirilir.
6. Oluşan model elde edilen bilgiler doğrultusunda gerçeğine uygun olarak boyanır ve model oluşturulur.

Model uçak yapan bir kişiyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi bu talimatlara uygundur?

A) Modeli kılavuzdaki bilgiler ışığında kendi zevkine göre boyadı.
B) İlk işi küçük parçaları çıkarıp uçağın kokpitini birleştirmekti.
C) Temizlik yapmasının tek nedeni döküm esnasında oluşan yağı temizlemekti.
D) Montajını yaptığı parçaları farklı işlemlerden geçirerek bir araya getirdi.

58.



ARALIK 2019 SAYI: 21

BILIM VE TEKNOLOJI GAZETESİ

Güncel Teknolojik Gelişmeler - Popüler Bilim Haberleri

ZEUGMA MOZAİK MÜZESİ

Yerli ve yabancı turistlerin yoğun ilgi gösterdiği müzede ünlü Çingene kızı, Mars heykeli, Roma dönemine ait çeşmeler ve 2 bin yıllık mozaikler var. Mozaiklerin kapladığı toplam alan 1700 metrekarelik. Bu açıdan dünyanın en büyüğü olarak kayıtlara geçti.

HABERİN DEVAMI 4. SAYFADA

KARANLIK ENERJININ GIZEMINI ÇÖZMEK IÇIN 35 MILYON GALAKSI INCELENECEK

Karanlık enerjinin gizemini çözmeyi amaçlayan bilim insanları, bir süper teleskop aracılığıyla evrene dair en kapsamlı gözlem görevine başladı.Beş yıl sürecek gözlemde 5 bin mini teleskop kullanılacak. Bu teleskopların her biri 20 dakikada bir farklı bir galaksiyi inceleyecek.Araştırmacılar ilk yılın sonuna diğer tüm teleskopların incelediği galaksilerden daha fazlasını incelemiş olacak. (Haberin devamı 9. sayfada)

DEV KAMPANYA

Denemeyen kalmasın diye kısa bir süre için fiyatını düşürdük. Dahası için mağazamızı ziyaret edin.

UZAYDA BIFTEK

Uluslararası Uzay İstasyonu'ndaki astronot ve kozmonotlar için inek hücrelerinin üç boyutlu yazıcıyla çoğaltılması yoluyla biftek üretildi.

Deney tüpü içinde Uluslararası Uzay İstasyonu'na gönderilen et hücreleri, Rus kozmonotlar tarafından yazıcıdan çıkarılarak biftek haline getirildi. (Haberin devamı 8. sayfada)

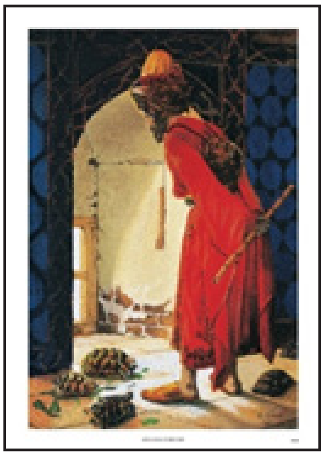
Bu gazete sayfasında aşağıdakilerden hangisine yönelik bilgi <u>bulunmamaktadır</u>?

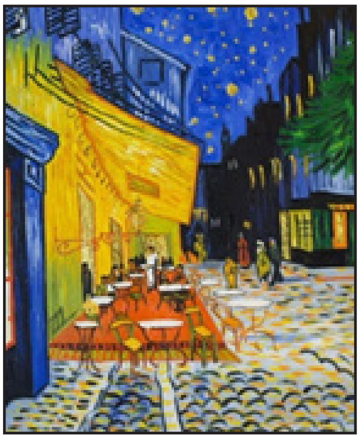
A) Kültür aktarımı
B) Bilgilendirme
C) İkna etme
D) Eğlendirme

59.

Bu resme her baktığımda farklı duygu ve düşüncelerle doluyorum. Gördüğümün ötesinde anlamlar yakalamama yardımcı oluyor bu tarz eserler. Birçok insanın aksine bu tarz; gerçeği olduğu gibi yansıtmayan, çoğu kez mantıksız sayılabilecek şekilde nesnelerin bir araya getirilmesiyle oluşan resimleri diğerlerinden daha üstün tutuyorum.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen resimlere örnek olabilir?

A) 

B) 

C) 

D) 

60.

Nümizmatik, madeni para ve madalyaların tarihi ve tanımıyla ilgilenen bilim dalıdır. MÖ 6.yüzyılda ortaya çıkan, gerçekliği ve değeri bir damgayla güvence altına alınan bu metal parçaları Eski Çağ dünyasının her alanında kullanılmaya başlanmıştır. Belli bir ağırlık standardına uygun olarak altın ve gümüş karışımı “elektrum” madeninden basılan ilk paraların üzerinde Lidya Krallığı’nın simgesi olan aslan başı bulunmaktadır. Arkeolojik kazılar sonucu bulunan paraların üzerinde sadece krallık simgelerinin değil, basıldıkları dönemlerin askeri ve siyasi durumları ile ilgili bilgilerin yer aldığını görmekteyiz. Roma imparatorunun atın üzerinde tasvir edildiği madeni para, İngiltere’ye karşı kazanılmış bir zaferi anlatmaktadır. Bununla birlikte paralar, toplumların politik ve ticari ilişkileri hakkında da bilgi vermektedir. Arkeologların 1500 yıllık olduğunu tespit ettikleri Çin mezarından çıkarılan, üzerinde meşale benzeri bir simgenin yer aldığı Sasani (Pers) parası, Doğu ve Batı uygarlıkları arasındaki iletişimin İpek Yolu üzerinden o çağlarda da sürdüğünün yeni kanıtı oldu.

Türklere ait ilk para ise Göktürk Devleti’ne ait. Kırgızistan, Özbekistan ve Tacikistan’da yapılan arkeolojik kazılarda ortaya çıkan, ortada kağan kabartması ve kenarlarda üç adet ay-yıldız bulunan paranın, Orhun Yazıtları kadar değerli olduğu belirtilmektedir.

Metinde bahsedilen para örnekleri hangi seçenekte sırasıyla verilmiştir?

A) 

B) 

C) 

D) 

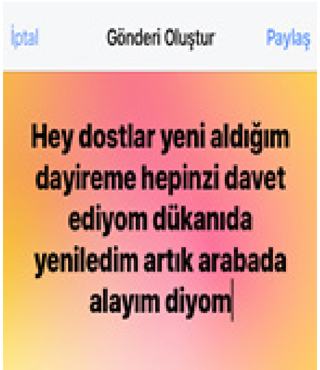
61.

Oktay Sinanoğlu'nun kaleme aldığı "Bye Bye Türkçe"yi bir solukta okudum. Kitapta, bir milletin varlığını sürdürebilmesi için öncelikle diline sahip çıkması gerektiği anlatılıyor. Dil bilincini akıcı bir anlatımla ele alan Sinanoğlu, kitabında Türkçeye vermemiz gereken önemin de altını çiziyor. Gençlere Türkçeyi doğru kullanma konusunda öğütler veren "Bye Bye Türkçe"yi yeni nesillerin mutlaka okuması gerektiğini düşünüyorum. Dilimizin yozlaşmasına da değinen yazar, bunları çarpıcı örneklerle önümüze sermiş. Çevremdeki herkese özellikle de yabancı kelimeleri konuşmalarına katarak havalı olduğunu sanan insanlara bu kitabı tavsiye ediyorum.

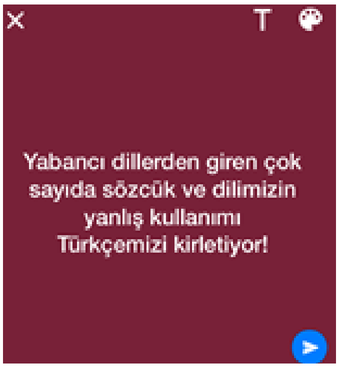
I.



II.



III.



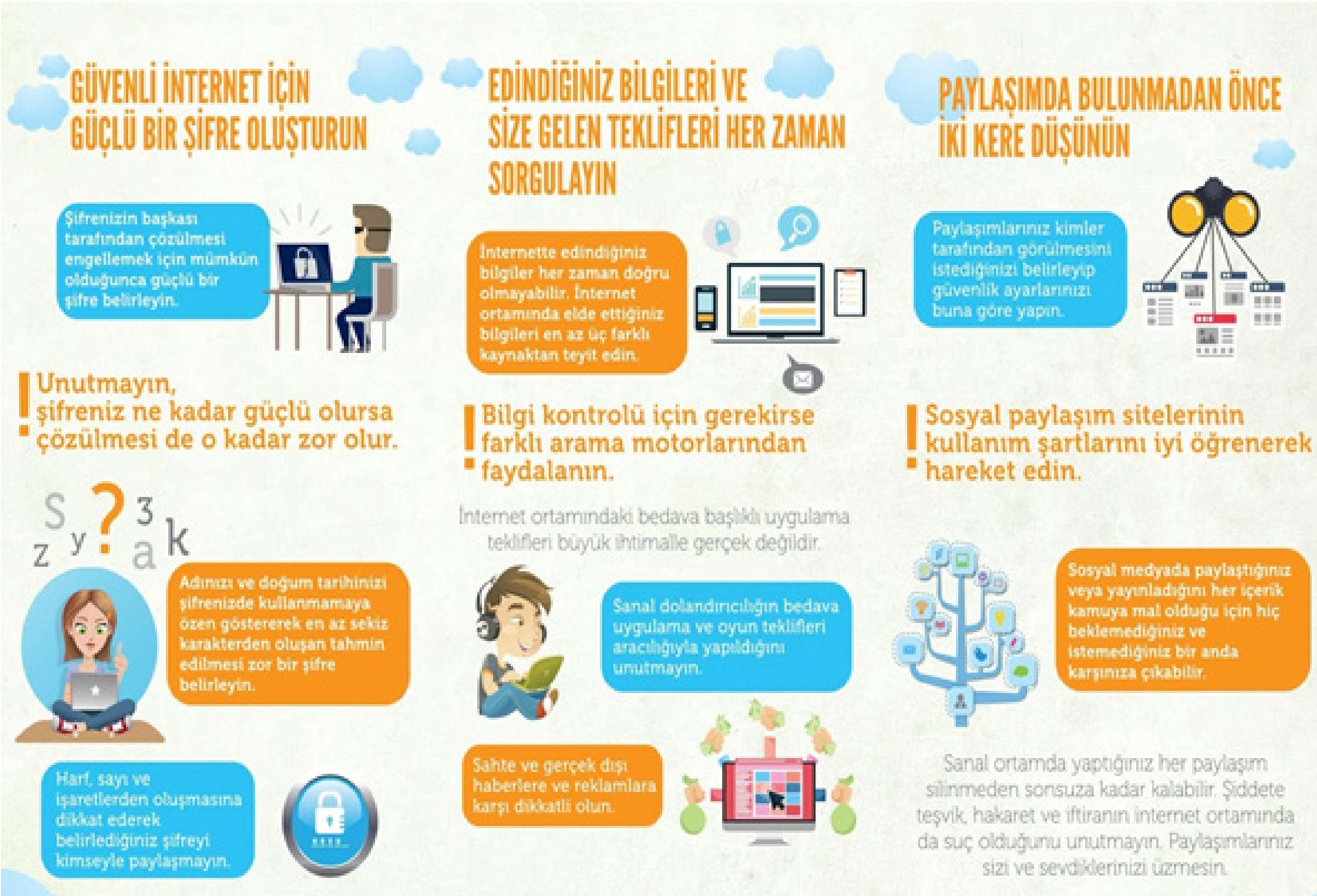
IV.



"Bye Bye Türkçe" adlı kitabı okuyup özümsemiş ve dil konusunda hassas davranan birinin sosyal medya hesaplarında hangilerini paylaşması <u>beklenmez</u>?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve III.
D) II ve IV.

62.



Bu bilgilere göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi güvenli internet kullanımına uygun bir davranışta bulunmuştur?

A) Ada, şifresini belirlerken dört rakam ve bir işaretin yanına ismini de ekleyerek sekiz karakter kullanmıştır.
B) Esma, edindiği bilginin doğruluğunu üç farklı siteden kontrol ederken bedava uygulama fırsatı yakalamıştır.
C) Arda, sınıfça çektirdikleri fotoğrafları sosyal medyada arkadaşlarının izniyle herkese açık bir şekilde paylaşmıştır.
D) Ertunç, en sevdiği oyunun bir üst sürümünü ücretsiz indirebileceği bir link görmüş fakat oyunu yüklememiştir.

63.



Bu grafikten yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) 2020'de cep telefonu kullananların sayısının akıllı telefon kullananların sayısının iki katından az olacağı öngörülmektedir
B) Cep telefonu kullananların dünya nüfusuna oranı her yıl artmıştır.
C) Cep telefonu 1.57 milyar kullanıcı sayısıyla en az 2014'te kullanılmıştır.
D) 2014'ten itibaren akıllı telefon kullananların sayısı sürekli olarak artış göstermiştir.

64. Ülkemizde teknolojik aletlerin kullanım oranına baktığımızda hemen hemen herkesin evinde başköşeye kurulmayı başaran televizyonu listenin başında görüyoruz. Cep telefonu gibi herkesin cebine girmeyi henüz başaramasa da marifetleriyle kendisinden sonraki sırada yer alan dizüstü bilgisayarın kullanım oranını %50'lerin altına indiren akıllı telefon 3.sırada çıkıyor karşımıza. Genel olarak kullanım alanı iş hayatıyla sınırlı kalan tablet ise sadece nüfusun çeyreğinin çantasında yerini alabilmiş durumda.

Verilen bilgilerden yola çıkarak bir tablo oluşturulmak istendiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	AKILLI TELEFON	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	TELEVİZYON	CEP TELEFONU	TABLET
A)	%82	%47	%99	%81	%25
B)	%46	%72	%97	%98	%15
C)	%77	%48	%99	%98	%25
D)	%49	%75	%93	%91	%15

65.

KAN GRUPLARI		
KAN GRUBUNUZ	KİME KAN VEREBİLİRSİNİZ?	KİMDEN KAN ALABİLİRSİNİZ?
A+	A+, AB+	A+, A-, 0+, 0-
0+	0+, A+, B+, AB+	0+, 0-
B+	B+, AB+	B+, B-, 0+, 0-
AB+	AB+	HERKESTEN
A-	A+, A-, AB+, AB-	A-, 0-
0-	HERKESE	0-
B-	B+, B-, AB+, AB-	B-, 0-
AB-	AB+, AB-	AB-, A-, B-, 0-

Tabloda kan grubu alışverişiyle ilgili bilgiler verilmiştir ve beş kişinin kan gruplarıyla ilgili bilinenler şunlardır:

- Melih, dört gruptan kan alabilmektedir.
- Yılmaz, sadece A ve 0 gruplarından kan alabilmektedir.
- Grupta sadece bir kişi A+ kan grubuna sahiptir ve o da erkektir.
- Feyza, sadece kendi grubundan ve onun negatifinden kan alabilmektedir.
- Gamze, iki pozitif, iki negatif toplam dört gruptan kan alabilmektedir.
- Görkem, sadece kendi grubuna ve onun pozitifine kan verebilmektedir.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi kesin olarak söylenir?

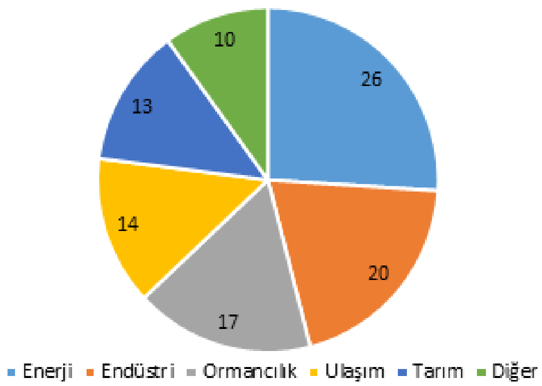
A) Gamze A+ kan grubuna sahiptir.
B) Melih'in kan grubu B+'tir.
C) Görkem'in kan grubu A-'tir.
D) Feyza 0+ kan grubuna sahiptir.

66.

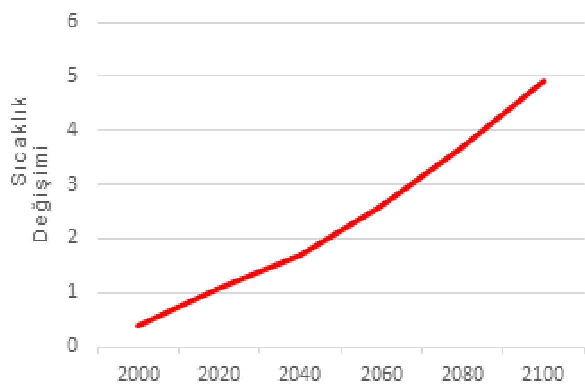
İklim değişikliğiyle mücadelede gelişmiş ülkelerin sera gazı sürümünü azaltmadaki isteksizliği sürerse, “karamsar” senaryoya göre 2100 yılına kadar küresel sıcaklığın 4 derece artabileceği belirtildi. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Taraflar Konferanslarında yayımlanan bildirgelere göre iklim değişikliğinin başlıca nedenlerinden biri sayılan havadaki karbondioksit oranının en yüksek düzeyde seyrettiği ülke yıllık 9,04 milyar ton ile Çin oldu. Çin’i 4,99 milyar ton ile ABD, 2,06 milyar ton ile Hindistan, 1,5 milyar ton ile Rusya izledi. Japonya, 1,14 milyar ton ile beşinci sırada yer aldı. Türkiye, karbondioksit salınımında 317 milyon ton ile 18. sırada bulunuyor. Küresel anlamda karbondioksit salınımında en büyük pay yüzde 28 ile Çin’e ait. ABD, yüzde 15 ile ikinci sırada yer alıyor, Hindistan yüzde 6, Rusya yüzde 5, Japonya ise yüzde 4 oranında dünya genelinde karbondioksit salınımı payına sahip bulunuyor. Sektörel anlamda karbon salınımında ise en büyük pay enerji sektörüyle endüstriyel aktivitelerden kaynaklanıyor. Küresel karbon salınımında enerji sektörü yaklaşık yüzde 26 ile ön sırada yer alırken, endüstriyel faaliyetlerin oranı yüzde 20, ormancılık yüzde 17, ulaşım sektörü yüzde 14, tarım aktiviteleri ise yüzde 13 paya sahip.

Aşağıdaki grafiklerden hangisi bu metinle ilgili değildir?

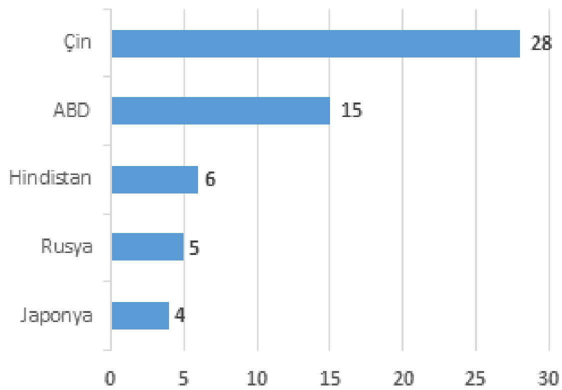
A)



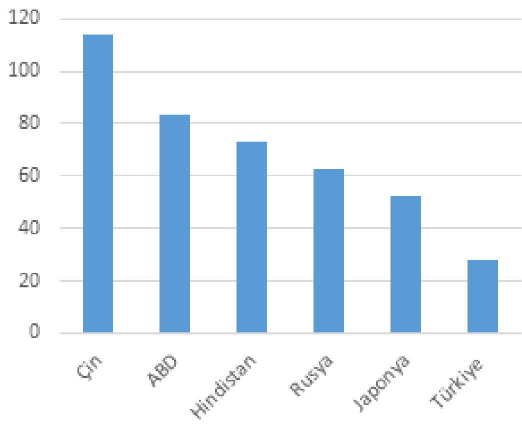
B)



C)



D)



67.

> Zor iştir gönlünü, yaşamını öğrenmeye ve bilime adamak. <u>Yüzünde sevgiden ve çalışmaktan başka iz bulunmayan bu insanlar yarınlara ışık tutar.</u>

Bu metindeki altı çizili cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Öznesi tamlama olan bir cümledir.
B) Özne–zarf tümleci ve yüklemden oluşmuştur.
C) Yüklemi deyim olan bir cümledir.
D) Cümle üç ögeden oluşmaktadır.

68 ve 69. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

> Orijinal adı "The Martian" olan ve Andy WEIR tarafından kaleme alınan bilim kurgu romanı Marslı, kategorisindeki diğer örneklerine nazaran farklı bir işleyiş tarzı <u>benimseyerek</u> The New York Times dergisinin çok satanlar listesinde zirveye ulaşmayı başarabilmişti. Hâl böyle olunca romanın sinemaya uyarlanması kararı hiç gecikmedi. Film, kitapta da olduğu gibi bir kaza sonucu Mars yüzeyinde terk edilen Mark isimli astronotun hayatta kalma mücadelesini ve NASA ile ortak çalışarak yeniden eve dönme çabalarını günce tadında izleyiciye aktarıyor. Yakın bir gelecekte kızıl gezegene insanlı uçuşların başlayacağı haberine heyecanlananlardansanız Marslıyı hem kitap hem film olarak kaçırmamalısınız.

68. Bu parçanın yazılış amacı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bir olayı yorumlamak
B) Bilgilendirme yapmak
C) Bir konuda ikna etmek
D) Kültür aktarımı yapmak

69. Aşağıdakilerin hangisinde parçada geçen altı çizili sözcük ile aynı anlamı içeren bir kullanım söz konusudur?

A) Ali, ailenin en yeni üyesi olan bebeği kardeşlerinden önce kabullenmişti.
B) Tüm çocuklar sokaktaki uzun tüylü, sevimli yavru köpeğe sahip çıkıyordu.
C) Bütün çabalara rağmen kasaba halkı yeni açılan mağazaya ısınamadı.
D) Hiçbir kıyafeti beğenmediğinden onunla alışveriş yapmak zor oluyordu

70 ve 71. soruları aşağıdaki metinlere göre cevaplayınız.

1. METİN

……………………………..

Günümüzde en popüler aygıtlardan biri hâline gelen 3D yazıcılar, hayatımızın neredeyse her alanında kullanılmaya başlandı. 3D yazıcı teknolojisinde farklı malzeme ve yöntemler kullanılarak oldukça geniş bir endüstri alanına hitap edilebilmekte. Bu baskı yöntemi kullanılarak geliştirilen kafatası ve omurilik parçaları hastalarda kullanılmaya başlandı bile. Yiyecek sektöründe kullanılan 3D baskı sistemleri, çok severek tükettiğiniz pizzaları yapar hâle geldi. Bu teknolojinin en güzel yanlarından biri de ne biliyor musunuz? 3D baskı kullanılarak yapılabilecek şeyler, sizin hayal gücünüz kadar sonsuz. Siz yeter ki hayal edin.

2. METİN

………………………………

Benim gibi 2000 yılı öncesinde doğanlar için insansız hava araçları olan dronlar, sadece bilim kurgu filmlerinde karşımıza çıkan havalı aygıtlardı. İlerleyen sürede gelişen teknoloji sayesinde adlarından yüksek maliyetli, kullanımı zor ve sadece film çekiminde kullanılan kameralar olarak söz ettirmeye başladılar. Aradan sadece 20 yıla yakın kısa bir süre geçmesine rağmen günümüzde bu araçlar oldukça düşük fiyatlarla kolay bulunabilen oyuncaklara dönüştüler. Bizim evde hâlen bir dron yok diye üzülüyorsanız çok değil, birkaç yıl daha sabretmeniz yeterli. Eminim ki yakın bir gelecekte bakkalda ekmeğin yanındaki raflarda dron bulabilir hâle geleceğiz.

70. Aşağıdakilerden hangisi her iki parçaya da verilebilecek <u>en uygun</u> başlıktır?

A) En popüler aygıt
B) Gelişen teknoloji
C) Yakın geleceğimiz
D) Geleceğin oyuncakları

71. Bu metinlerde kullanılan düşünceyi geliştirme yolları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I. Metin	**II. Metin**
A)	Karşılaştırma	Sayısal Verilerden Yararlanma
B)	Tanımlama	Örneklendirme
C)	Örneklendirme	Tanımlama
D)	Sayısal Verilerden Yararlanma	Karşılaştırma

72 ve 73. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

İtalya, yüzyıllar boyunca farklı tabakalardan insanların bir arada yaşadığı bir ülkeydi. Varlıklı, gelişmiş Kuzey ve yoksul, kırsal Güney. Bu iki bölge birbirlerinden çok farklıydı ve giderek lehçeleri bile ayrıldı. Bir zaman sonra neredeyse birbirlerinin dillerini anlayamaz oldular.1954 yılında İtalya Ulusal Televizyonu kuruldu ve tüm ülkede yayına başladı. Birkaç yıl sonra insanların birbirlerinin dilini anlamama gibi bir sorunu kalmadı.

72. Bu metinde <u>asıl</u> anlatılmak istenen nedir?

A) Kitle iletişim araçları insanları eğitir.
B) Toplumların ekonomik yapısı dile de yansır.
C) İletişim araçları dil birliğini sağlamada etkilidir.
D) Lehçeler belli bir süre geçtikten sonra birleşebilir.

73. Aşağıdakilerden hangisi bu metinden <u>çıkarılamaz</u>?

A) İtalya'da yüzyıllar boyu sosyo-kültürel açıdan farklı seviyede insanlar bir arada yaşamıştır.
B) İtalya'da insanlar kullandıkları lehçelerden dolayı Kuzey ve Güney diye iki bölgeye ayrılır.
C) İtalya Ulusal Televizyonu hem Güney hem de Kuzey bölgesinde yayın yapmıştır.
D) Televizyon yayınları Güney ve Kuzeylilerin birbirlerinin dillerini öğrenmelerini sağlamıştır.

74, 75 ve 76. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

İzlediğimiz filmler genellikle farklı mekânlarda kimi zaman eşsiz manzaralarda, kimi zaman teknolojinin de yardımıyla stüdyolarda, kimi zamansa yapay şehirler diyebileceğimiz platolarda geçer. Birçok film çekimi için inşa edilip yapboz misali yıkılan, dekor ve teknik donanım gerektiren açık ya da kapalı alanlar olan film platoları, gerçek mekânlarda çekilmesi zor dönem filmlerinin tarihi setlerini kurmak için kolaylık sağladığı gibi mali açıdan daha ucuz olup çalışmaları hızlandırıyor. Türkiye'de de örnekleri bulunan bu platolar, izlediğimiz filmde, okuduğumuz kitapta geçen mekânların gerçek hayattaki karşılıkları olmuyor maalesef.

Yeşilçam filmlerine bakacak olursak Tosun Paşa, Şabanoğlu Şaban ve Süt Kardeşler filmlerinin çekimleri İstanbul Yeşilköy'de tarihi bir konakta gerçekleşmiştir. Hababam Sınıfı'nın mekânı ise Üsküdar'da bulunan Validebağ Adile Sultan Kasrı'dır. "Bu devirde ekmek iki yerde bulunur, bir aslanın midesinde bir de ekmek teknesinde." repliğinden hatırlayacağınız Ekmek Teknesi aslında Çengelköy'de bir kebapçı. Kireçburnu sahili deyince manzarasından öte aklımıza Leyla ile Mecnun'un geldiği; bir fotoğraf karesinde anısını, hafızamızda tebessümünü sakladığımız bu dizi – film mekânları; film platolarından, stüdyo çekimlerinden bir çay samimiyeti farkıyla daha sıcaktır.

74. Bu metinde geçen "bir çay samimiyeti**" ifadesiyle çayın hangi özelliği anlatılmak istenmiştir?**

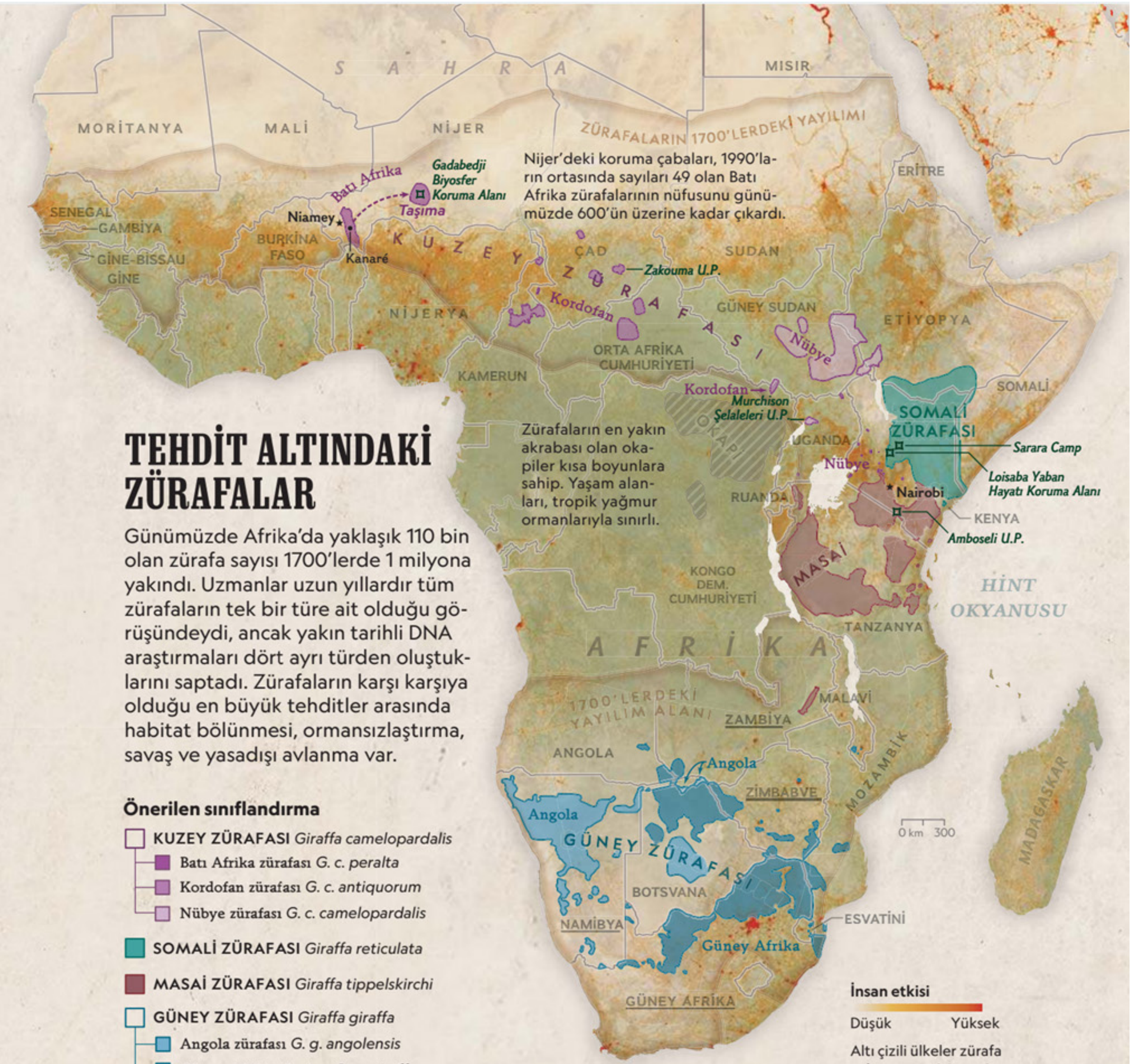
A) Sıcak içilir olması
B) Ucuz bir içecek olması
C) Herkes tarafından sevilmesi
D) Kültürümüzün bir parçası olması

75. Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Film platolarının sağladığı kolaylıklar
B) İzlediğimiz filmlerin çekim zorlukları
C) Yeşilçam filmlerinin özel çekim mekânları
D) Gerçek mekânların film platolarından farkı

76. Aşağıdakilerden hangisi bu metnin ana fikri olmaya <u>en uygundur</u>?

A) Yerinde görebileceğimiz gerçek mekânlar bizim için daha kıymetlidir.
B) Gerçek hayatta karşılığı olmayan mekânlar için platolar gereklidir.
C) Yeşilçam filmleri, yerleri doldurulamayacak kadar kıymetlidir.
D) Ucuza mal olduğu için gerçek mekânlar yerine film-dizi platoları tercih edilmelidir.



TEHDİT ALTINDAKİ ZÜRAFALAR

Günümüzde Afrika'da yaklaşık 110 bin olan zürafa sayısı 1700'lerde 1 milyona yakındı. Uzmanlar uzun yıllardır tüm zürafaların tek bir türe ait olduğu görüşündeydi, ancak yakın tarihli DNA araştırmaları dört ayrı türden oluştuklarını saptadı. Zürafaların karşı karşıya olduğu en büyük tehditler arasında habitat bölünmesi, ormansızlaştırma, savaş ve yasadışı avlanma var.

Önerilen sınıflandırma

- **KUZEY ZÜRAFASI** *Giraffa camelopardalis*
  - Batı Afrika zürafası *G. c. peralta*
  - Kordofan zürafası *G. c. antiquorum*
  - Nübye zürafası *G. c. camelopardalis*
- **SOMALİ ZÜRAFASI** *Giraffa reticulata*
- **MASAİ ZÜRAFASI** *Giraffa tippelskirchi*
- **GÜNEY ZÜRAFASI** *Giraffa giraffa*
  - Angola zürafası *G. g. angolensis*
  - Güney Afrika zürafası *G. g. giraffa*

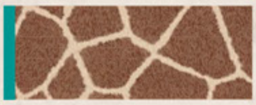
Benek farkı

KUZEY ZÜRAFASI



Kuzey zürafasının alttürleri olup, çoğunlukla savaş hâlindeki ülkelerde yaşayan Kordofan ve Nübye zürafaları, en fazla tehdit altındakiler. Alt bacaklarında benek yok.

SOMALİ ZÜRAFASI



Somali zürafasının diğer adı da ağlı zürafa; bu isim, belirgin desenlerinden geliyor. Sayılarının Kenya'da -düşük olsa da- sabitlendiğine dair bazı kanıtlar var.

MASAİ ZÜRAFASI



Masai zürafası, dört ana türün en koyu renkli olanı. Masai zürafası 30 yıl önce en kalabalık olan türdü ama o dönemden bu yana sayısı yarı yarıya azaldı.

GÜNEY ZÜRAFASI



Güney zürafası en az tehdit altındaki zürafa türü. Bu türün popülasyonu kayda değer oranda arttı ve iki alttürü dört ülkede yasal olarak avlanabiliyor.

Nüfus ve koruma durumu

▲ Artıyor ▼ Azalıyor ◆ Yüksek tehlike altında ◆ Tehlikede ◆ Hassas ◆ Tehlikede olmayan



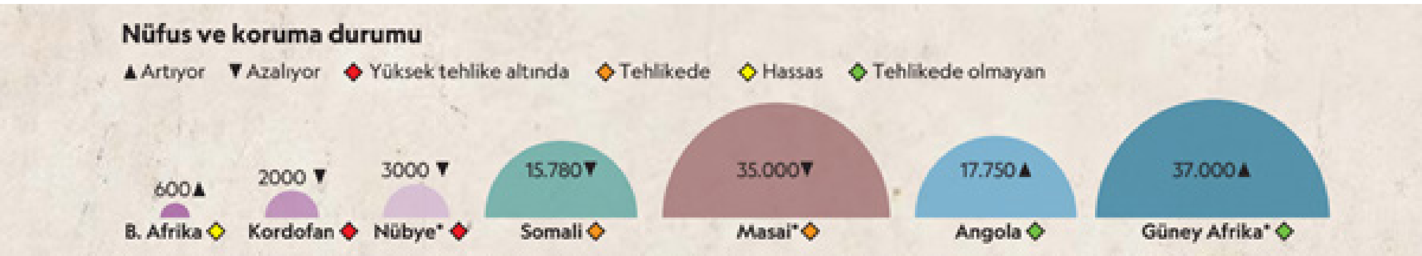
77, 78, 79 ve 80. soruları yukarıdaki görsele göre cevaplayınız.

77. Görsele göre zürafalar kaç ana türe ayrılmaktadır?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

78. Görselde verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Zürafalar başka bölgelerde yaşayamadığı için onların doğal yaşam alanları Afrika kıtası olmuştur.
B) Geçmişten günümüze zürafa sayılarının azalmasının tek sebebi insanların yapmış olduklarıdır.
C) Doğal yaşam alanlarının (habitat) bölünmesi ve ağaçların yok olması zürafaların yaşamını olumsuz etkilemektedir.
D) Yapılan araştırmalar, son zamanlarda zürafa türlerinin sayısında artış olduğunu göstermektedir.



79. Görselde verilen bilgilere göre zürafaların yaşamlarının korunması amacıyla yapılan çalışmaların öncelik sıralaması aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) B.Afrika- Kordofan- Nübye- Somali- Masai
B) Kordofan- Nübye- Somali- Masai- B.Afrika
C) Güney Afrika- Masai- Angola- Somali- Nübye
D) Masai- Angola- Güney Afrika- Somali- Nübye

80. Görselde verilen bilgilere göre Batı Afrika'da zürafaların sayısı 600, Masai'de 35.000 olmasına rağmen Masai'de zürafa yaşamının tehlikede olmasının nedeni hangisi olabilir?

A) B.Afrika'da doğal yaşam imkânlarının Masai'ye göre daha gelişmiş olması
B) Masai'de zürafa türlerinin diğer tüm bölgelere göre daha az olması
C) B.Afrika'da zürafa sayısının az olmasından dolayı insanların daha dikkatli olması
D) Masai'de zürafa avlama oranının zürafa yaşamını tehlikeye sokacak oranda olması

81 ve 82. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

1913'te beygirlerin performansını araştıran Fransız mühendis Maximilian Ringelmann şunu keşfetti: Bir faytonu çeken iki koşum hayvanının performansı tek bir beygirin performansının iki katı değildir. Bu sonuç karşısında şaşkınlığa uğrayan Ringelmann araştırmalarını genişletip bunlara insanları da dâhil etti. Bir grup erkeğe halat çektirip her birinin harcadığı gücü ölçtü. Ortalamada, birlikte halat çeken iki kişi, tek başlarına çekerken harcadıkları gücün sadece %93'ünü, üç kişi çekerken %85'ini, sekiz kişi birlikte halat çekerken de ancak %49'unu harcıyordu."Ringelmann Etkisi" denilen bu fenomen, bireylerin performansları doğrudan görülemez olduğunda, bir gruptaki birey sayısı arttıkça gruptaki her bireyin verimliliğinin düşeceğini gösterir.

81. Bu metne göre Ringelmann Etkisini anlatan <u>en uygun</u> atasözü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Horozu çok olan köyün sabahı geç olur.
B) Bir elin nesi var, iki elin sesi var.
C) At nallanırken kurbağalar ayak uzatmaz.
D) İki at bir kazığa bağlanmaz.

82. Grup çalışmalarında Ringelmann Etkisini ortadan kaldırarak bireysel verimliği arttırmak için ne yapılmalıdır?

A) Grup üyelerinin her birine ayrı ayrı sorumluluk verilmelidir.
B) Düşük performans sergileyen birey gruptan çıkarılmalıdır.
C) Grup çalışmasının önemi üzerinde bilgilendirme yapılmalıdır.
D) Gruplardaki birey sayısı mümkün olduğunca azaltılmalıdır.

83, 84 ve 85. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

" Özellikle gençlerin yakından takip ettiği, âdeta dijital dünyamız hâline gelen sosyal medya çevrim içi bir ortamdır. Gençler gün boyunca sosyal medya aracılığıyla ilişkiler kuruyor, bilgi ediniyor ve çeşitli konularda paylaşımlarda bulunuyor. Peki, sosyal medyayı bu kadar yoğun kullanmanın olumsuz etkileri olabilir mi?

Bilim insanları sosyal medya kullanımı ile olumlu ve olumsuz ruhsal durum arasındaki ilişkiyi araştırmak için 15-20 yaş aralığındaki on bin gence bir anket uyguladı. "Sosyal medya hesabınız var mı?" ve "Normal bir günde sosyal medyada ne kadar zaman geçiriyorsunuz?" gibi soruların yer aldığı anket sonuçları ise hayli <u>dikkat çekici</u>. Buna göre sosyal medya kullanımı kızlarda ve erkeklerde yaş ilerledikçe artıyor ancak kızlar sosyal medyayı erkeklerden daha fazla kullanıyor. Buna paralel olarak mutluluğun yaş ilerledikçe kızlarda ve erkeklerde azalma eğilimi gösterdiği de sonuçlar arasında. Araştırmacılar, gençlerin sosyal medya kullanımı arttıkça daha az mutlu olmasında sosyal karşılaştırma sürecinin etkili olabileceğini düşünüyor. Gençlerin sosyal medya aracılığıyla yaşamlarına şahit oldukları kişilerle kendilerini kıyaslama eğiliminde olduklarını, bunun da mutsuzluğa sebep olabileceğini belirten araştırmacılar, sosyal medya kullanımı hakkında eğitimin önemini vurguluyor."

83. Bu metinde altı çizili sözün metne kattığı anlam hangi cümlede bulunmaktadır?

A) Matematik öğretmenimiz önemli gördüğü yerleri renkli kalemle yazdırırdı.
B) Üzerine titrediği son model aracını gözlerden uzak bir yere özenle park etti.
C) Merakını uyandırmayan konulara karşı ilgisi sabun köpüğünün ömrü kadardı.
D) Salona girdiği andan itibaren gece boyunca tüm gözler onun üzerindeydi.

84. **Bu metinde sosyal medya ile ilgili aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?**

A) Daha çok kimler tarafından kullanıldığına

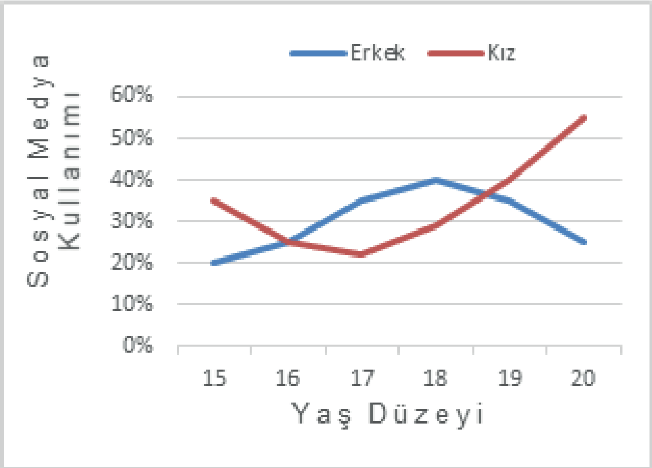
B) Kullanımının cinsiyete göre farklılaştığına

C) Mutluluk üzerinde belirgin etkileri olduğuna

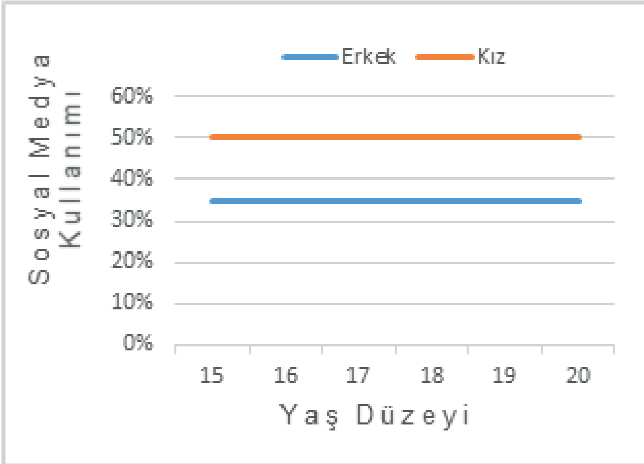
D) Hangi konularla ilgili paylaşımlarda bulunulduğuna

85. **Aşağıdaki grafiklerden hangisi bu metindeki araştırmanın sonuçlarını göstermektedir?**

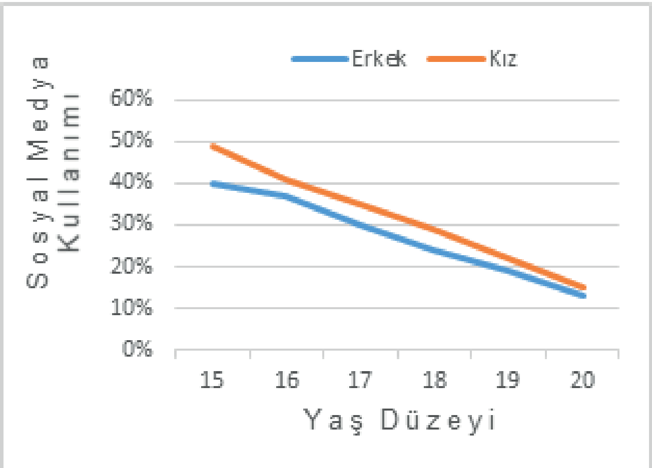
A)



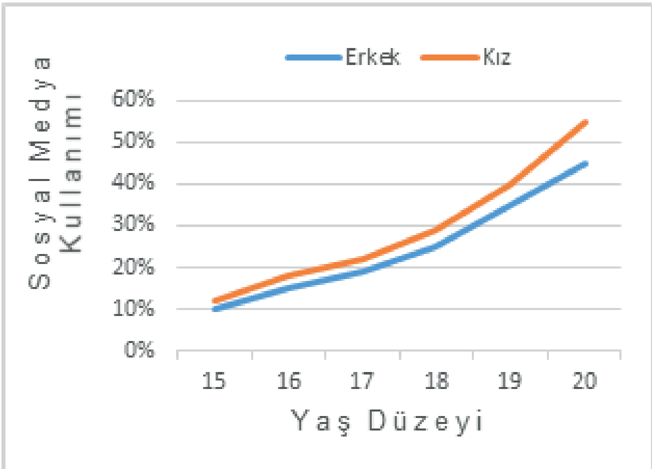
B)



C)



D)



CEVAP ANAHTARI

1.

[x] Gerçek [ ] Mecaz [ ] Terim

Cümlem: Yazı yazmak, hayatımı anlatmak, kalbimi dökmek ihtiyacıyla yanıyorum.

[ ] Gerçek [x] Mecaz [ ] Terim

Cümlem: Bugün öğle saatinde bahçede oynadığımızdan güneş iliğimizi kemiğimizi ısıttı.

[x] Gerçek [ ] Mecaz [ ] Terim

Cümlem: İleri fikirleriyle hepimizi oldukça etkilemişti.

[ ] Gerçek [ ] Mecaz [x] Terim

Cümlem: Elmayı kabuklarını soymadan yemeyi tercih ediyorum.

[x] Gerçek [ ] Mecaz [ ] Terim

Cümlem: İşlerinin yoğunluğundan nefes alacak zaman bulamıyordu.

2.

Şifre Kutusu :

7	2	0	9	5	6

CEVAP ANAHTARI

3.

YALNIZLIK
YAŞAMA SEVİNCİ

4.

AMAÇ - SONUÇ CÜMLESİ	Daha sonra yeniden pompalanmak üzere emici silindirler bu suyu çekiyordu.
SEBEP - SONUÇ CÜMLESİ	Hem bu sakarlıklardan hem de yemek takımlarına yaptığı masraftan bıkan Josephine bulaşık makinesini icat etmeye karar verdi.
KOŞUL - SONUÇ CÜMLESİ	Eğer hiç kimse bir bulaşık makinesi icat etmiyorsa, o halde ben de bunu kendi başıma yapacağım!
KARŞILAŞTIRMA CÜMLESİ	Evlerde kullanılan makineler yan taraflarında bulunan kol yardımı ile çalıştırılıyor, daha büyük ihtiyaç görülen iş yerlerinde ise buhar gücünden faydalanılıyordu.

5.

- ○ Tanımlama
- ⊗ Karşılaştırma
- ⊗ Örneklendirme
- ○ Benzetme
- ○ Tanık Gösterme
- ○ Sayısal Verilerden Yararlanma

- ○ Tanımlama
- ○ Karşılaştırma
- ○ Örneklendirme
- ⊗ Benzetme
- ⊗ Tanık Gösterme
- ○ Sayısal Verilerden Yararlanma

- ○ Tanımlama
- ⊗ Karşılaştırma
- ○ Örneklendirme
- ○ Benzetme
- ○ Tanık Gösterme
- ⊗ Sayısal Verilerden Yararlanma

CEVAP ANAHTARI

6.

- KARŞILAŞTIRMA

En iyi makine en iyi fotoğrafı çekseydi, en iyi daktiloya sahip olan da en iyi romanı yazardı.

- ÖRNEKLENDİRME

Çöldeki aslandan kutuplardaki ayılara, Amazon'daki kurbağaya kadar her yaratılan bir kere de olsa objektif karşısında poz vermiştir ve günümüz toplumunda fotoğraf, ihtiyaçtan çok eğlence amacıyla çekilmeye başlanmıştır.

- TANIK GÖSTERME

Ara Güler bu konuda şöyle demiştir: " En iyi makine en iyi fotoğrafı çekseydi, en iyi daktiloya sahip olan da en iyi romanı yazardı."

- SAYISAL VERİLERDEN YARARLANMA

Gün doğumundan sonra ilk 30 dakika, gün batımından önce ise son 30 dakikadır.

- BENZETME

Güneş yeryüzüne en yatay açıda vuracağı için ışık sertliği yumuşar ve böylece çekilen fotoğraflar billur gibi çıkar.

7. ALİ → MAKALE

METE → DENEME

MERT → ROMAN

HİLAL → FIKRA

CEVAP ANAHTARI

8.

Metinde bazı kelimelerin eğik harflerle yazılma sebebi, metindeki önemli noktaların vurgulanmasını sağlamaktır.

9.

Reşat Nuri Güntekin yazdığı *Yaprak Dökümü, Miskinler Tekkesi, Acımak* gibi eserleriyle adını yazın dünyasına altın harflerle kazımıştır.

10.

Metinde “pozitif farklılıklar” ifadesi “ daha başarılı olma” anlamında kullanılmıştır.

11.

Okul öncesi eğitimi alan kişilerle almayan kişilerin yetişkinliklerindeki akademik ve sosyal durumlarının izlenmesiyle ortaya çıkan sonuçlardır.

12.

Y
Y
Y
D
D
D
Y

13.

AMAÇ
BİLGİLENDİRME
OLAY YORUMLAMA
KÜLTÜR AKTARMA
EĞLENDİRME
İKNA ETME

14.

Y
D
D
Y
D
D
Y

15.

İ	K	N	A

16.

MELİKE

ERDEM

17.

ERDEM

18.

AYŞE

CEVAP ANAHTARI

19. bugün

20. biz

21. okulda

22. eski arkadaşlarımızı

23. gördük

24. Okulda eski arkadaşlarımızı bugün biz gördük.

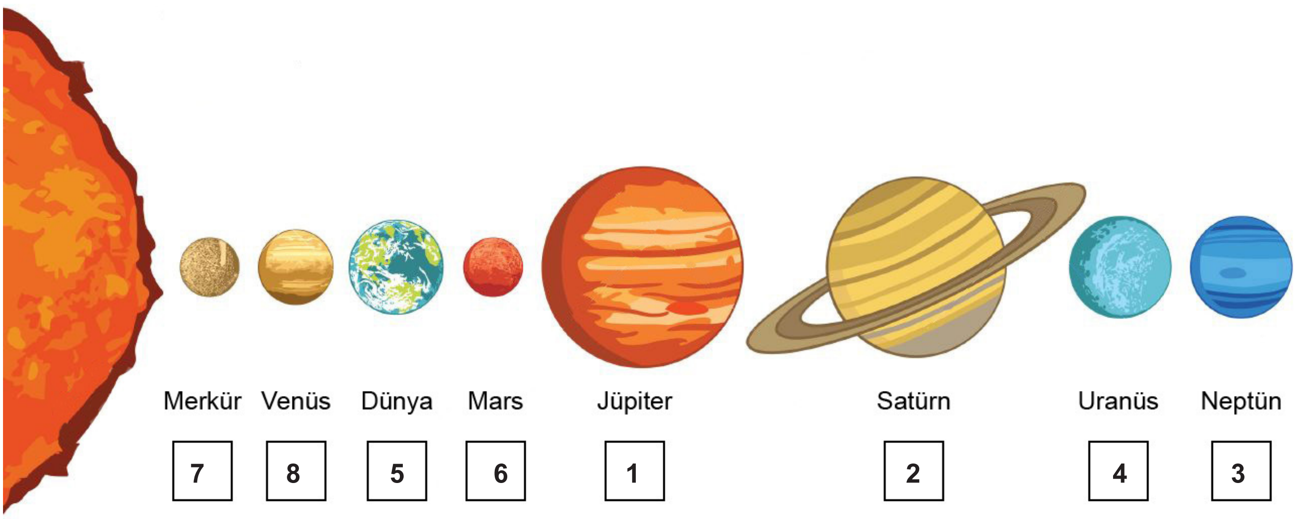
25.

1.KUTU	2.KUTU	3.KUTU
Ayı ve yıldızları başımızı yukarı kaldırdığımızda görürüz.	Gökyüzünde ay ve yıldızlar görünür.	Biz başımızı yukarı kaldırdığımızda gökyüzünü görürüz.

26.

D
Y
Y
D
Y
Y

27.



CEVAP ANAHTARI

28.

☒	Asya, menemeni soğansız ve az yağlı sevdiği için normalde 30 dakika sürecek yemeğini 20 dakikada yapabilir.
☒	Azra, yemeğin suyuna ekmek banmasını sevdiği için menemenin kapağını sürekli kapalı tutmalıdır.
	Kamuran'ın yemeğe tuz atmasına rağmen yemeğinden yeterince tuz tadı alamamasının sebebi tuzu erken atmasıdır.
	Cemil, özellikle domatesin biberle uyumundan ortaya çıkan tadı çok sevdiği için yemeğini en az 20 dakika pişirmiştir.

29.

KALKIŞ: İSTANBUL **VARIŞ: ANKARA**

	Kalkış	Süre	Varış
☒	09.12.2019 06:00	5s:20dk	09.12.2019 11:20
☒	09.12.2019 22:00	9s	10.12.2019 07:00

KALKIŞ: İSTANBUL **VARIŞ: ESKİŞEHİR**

	Kalkış	Süre	Varış
☐	09.12.2019 06:40	3s:58dk	09.12.2019 10:38

KALKIŞ: ESKİŞEHİR **VARIŞ: ANKARA**

	Kalkış	Süre	Varış
☒	09.12.2019 10:30	1s:30dk	09.12.2019 12:00
☒	09.12.2019 13:50	1s:30dk	09.12.2019 15:20
☐	09.12.2019 17:40	1s:30dk	09.12.2019 19:10
☐	09.12.2019 20:25	1s:30dk	09.12.2019 21:55

KALKIŞ: ANKARA **VARIŞ: KARS**

	Kalkış	Süre	Varış
☒	09.12.2019 15:55	1gün:8s:42dk	11.12.2019 00:37
☒	09.12.2019 17:55	1gün:1s	10.12.2019 18:55
☒	10.12.2019 15:55	1gün:8s:42dk	12.12.2019 00:37
☐	10.12.2019 17:55	1gün:1s	11.12.2019 18:55
☒	11.12.2019 15:55	1gün:8s:42dk	13.12.2019 00:37
☒	11.12.2019 17:55	1gün:1s	12.12.2019 18:55

CEVAP ANAHTARI

30.

D
D
Y
D
Y
D

31.

GERÇEK Yamaç, minik
MECAZ Yoksul, dalmıştık, dövmüştü, ısırıyor
TERİM mürettebat

32.

Y
Y
D
Y
D
Y
Y
Y
D
D

33.

√
√
√

34	B
35	B
36	C
37	D
38	D
39	C
40	C
41	A
42	C
43	C
44	B
45	A
46	D
47	D
48	C

49	D
50	D
51	B
52	D
53	C
54	C
55	D
56	C
57	D
58	D
59	C
60	C
61	B
62	D
63	C

64	C
65	D
66	D
67	B
68	C
69	A
70	B
71	C
72	C
73	B
74	D
75	D
76	A
77	D
78	C

79	B
80	D
81	A
82	A
83	D
84	D
85	D

meb.gov.tr